

Transmath Cycle 4 - éd. 2016

Liste des ressources téléchargées

Partie 1 - Nombres et calculs

Chapitre 1 - Nombres décimaux : passer d'une écriture à une autre

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 01) • [ch01_p007_qcm/index.html](#)

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 01) • [ch01_p007_docs_photocopie.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 01) • [ch01_p007_taches_complexes.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 01) • [ch01_p007_ir.pdf](#)

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 01) • [ch01_p007_livre_prof.pdf](#)

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 01) • [Transmath_cycle4_chap1_correction_je_mentraîne.pdf](#)

Chapitre 2 - Calculer avec des nombres décimaux

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 02) • [ch02_p017_qcm/index.html](#)

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 02) • [ch02_p017_docs_photocopie.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 02) • [ch02_p017_taches_complexes.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 02) • [ch02_p017_ir.pdf](#)

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 02) • [ch02_p017_livre_prof.pdf](#)

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 02) • [Transmath_cycle4_chap2_correction_je_mentraîne.pdf](#)

Chapitre 3 - Découvrir la notion de nombre relatif

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 03) • [ch03_p027_qcm/index.html](#)

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 03) • [ch03_p027_docs_photocopie.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 03) • [ch03_p027_taches_complexes.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 03) • [ch03_p027_ir.pdf](#)

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 03) • [ch03_p027_livre_prof.pdf](#)

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 03) • [Transmath_cycle4_chap3_correction_je_mentraîne.pdf](#)

Chapitre 4 - Additionner soustraire des nombres relatifs

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 04) • [ch04_p037_qcm/index.html](#)

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 04) • [ch04_p037_docs_photocopie.pdf](#)

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 04) • ch04_p037_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 04) • ch04_p037_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 04) • ch04_p037_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 04) • Transmath_cycle4_chap4_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 5 - Multiplier diviser des nombres relatifs

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 05) • ch05_p049_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 05) • ch05_p049_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 78 - question 1. a. - p 57 (corrigé) • ch05_p057_ex78_corrige1a.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 78 - question 2. a. - p 57 (corrigé) • ch05_p057_ex78_corrige2a.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 78 - question 2. b. (1) - p 57 (corrigé) • ch05_p057_ex78_corrige2b_1.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 78 - question 2. b. (2) - p 57 (corrigé) • ch05_p057_ex78_corrige2b_2.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 78 - question 2. b. (3) - p 57 (corrigé) • ch05_p057_ex78_corrige2b_3.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 78 - question 3. - p 57 (corrigé) • ch05_p057_ex78_corrige_3.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 78 - p 57 (énoncé) • ch05_p057_ex78_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 79 - p 57 (corrigé) • ch05_p057_ex79_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 79 - p 57 (énoncé) • ch05_p057_ex79_enonce.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 05) • ch05_p049_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 05) • ch05_p049_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 05) • ch05_p049_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 05) • Transmath_cycle4_chap5_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 6 - Découvrir les nombres rationnels

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 06) • ch06_p061_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 06) • ch06_p061_docs_photocopie.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 06) • ch06_p061_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 06) • ch06_p061_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 06) • ch06_p061_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 06) • Transmath_cycle4_chap6_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 7 - Utiliser les nombres rationnels

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 07) • ch07_p071_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 07) • ch07_p071_docs_photopie.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 07) • ch07_p071_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 07) • ch07_p071_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 07) • ch07_p071_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 07) • Transmath_cycle4_chap7_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 8 - Multiplier diviser des quotients

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 08) • ch08_p083_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 08) • ch08_p083_docs_photocopie.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 08) • ch08_p083_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 08) • ch08_p083_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 08) • ch08_p083_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 08) • Transmath_cycle4_chap8_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 9 - Comprendre la notation puissance

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 09) • ch09_p095_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 09) • ch09_p095_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 84 - p 103 (corrigé) • ch09_p103_ex84_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 84 - p 103 (énoncé) • ch09_p103_ex84_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 85 - p 103 (corrigé) • ch09_p103_ex85_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 85 - p 103 (énoncé) • ch09_p103_ex85_enonce.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 09) • ch09_p095_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 09) • ch09_p095_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 09) • ch09_p095_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 09) • Transmath_cycle4_chap9_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 10 - Effectuer des calculs numériques

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 10) • ch10_p107_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 10) • ch10_p107_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 85 - p 115 (corrigé) • ch10_p115_ex85_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 85 - p 115 (énoncé) • ch10_p115_ex85_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 86 - p 115 (corrigé) • ch10_p115_ex86_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 86 - p 115 (énoncé) • ch10_p115_ex86_enonce.ods

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 10) • ch10_p107_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 10) • Transmath_cycle4_chap10_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 11 - Reconnaître un multiple ou un diviseur

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 11) • ch11_p119_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 11) • ch11_p119_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 73 - p 127 (corrigé) • ch11_p127_ex73_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 73 - p 127 (énoncé) • ch11_p127_ex73_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 74 - p 127 (corrigé) • ch11_p127_ex74_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 74 - p 127 (énoncé) • ch11_p127_ex74_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 91 - p 127 (corrigé) • ch11_p127_ex91_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 93 - p 127 (corrigé) • ch11_p127_ex93_corrige.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 11) • ch11_p119_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 11) • ch11_p119_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 11) • ch11_p119_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 11) • Transmath_cycle4_chap11_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 12 - Découvrir et utiliser les nombres premiers

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 12) • ch12_p131_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 12) • ch12_p131_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 30 - p 135 (corrigé) • ch12_p135_ex30_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 79 - p 139 (corrigé) • ch12_p139_ex79_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 79 - p 139 (énoncé) • ch12_p139_ex79_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 97 - question 1 - p 142 (corrigé) • ch12_p142_ex97_1_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 97 - question 2 - p 142 (corrigé) • ch12_p142_ex97_2_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 97 - p 142 (énoncé) • ch12_p142_ex97_enonce.ods

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 12) • ch12_p131_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 12) • Transmath_cycle4_chap12_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 13 - Utiliser le langage littéral

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 13) • ch13_p143_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 13) • ch13_p143_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 66 - p 151 (corrigé) • ch13_p151_ex66_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 66 - p 151 (énoncé) • ch13_p151_ex66_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 67 - p 151 (corrigé) • ch13_p151_ex67_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 67 - p 151 (énoncé) • ch13_p151_ex67_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 79 - p 153 (corrigé) • ch13_p153_ex79_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 83 - p 154 (corrigé) • ch13_p154_ex83_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 83 - p 154 (énoncé) • ch13_p154_ex83_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 84 - p 154 (corrigé) • ch13_p154_ex84_corrige.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 13) • ch13_p143_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 13) • ch13_p143_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 13) • ch13_p143_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 13) • Transmath_cycle4_chap13_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 14 - Utiliser la distributivité

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 14) • ch14_p155_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 14) • ch14_p155_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 05 - p 158 (corrigé) • ch14_p158_ex05_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 06 - p 158 (corrigé) • ch14_p158_ex06_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 06 - p 158 (énoncé) • ch14_p158_ex06_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 74 - p 163 (corrigé) • ch14_p163_ex74_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 74 - p 163 (énoncé) • ch14_p163_ex74_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 81 - p 165 (corrigé) • ch14_p165_ex81_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 81 - p 165 (énoncé) • ch14_p165_ex81_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 82 - p 165 (corrigé) • ch14_p165_ex82_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 85 - p 165 (corrigé) • ch14_p165_ex85_corrige.sb2

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 14) • ch14_p155_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 14) • ch14_p155_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 14) • ch14_p155_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 14) • Transmath_cycle4_chap14_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 15 - Modéliser une situation

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 15) • ch15_p167_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 15) • ch15_p167_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 167 (corrigé) • ch15_p167_act2_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 167 (énoncé) • ch15_p167_act2_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 05 - p 170 (corrigé) • ch15_p170_ex05_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 05 - p 170 (énoncé) • ch15_p170_ex05_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 09 - p 170 (corrigé) • ch15_p170_ex09_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 37 - p 172 (corrigé) • ch15_p172_ex37_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 37 - p 172 (énoncé) • ch15_p172_ex37_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 48 - p 173 (corrigé) • ch15_p173_ex48_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 48 - p 173 (énoncé) • ch15_p173_ex48_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 63 - p 175 (corrigé) • ch15_p175_ex63_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 63 - p 175 (énoncé) • ch15_p175_ex63_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 64 - p 175 (corrigé) • ch15_p175_ex64_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 64 - p 175 (énoncé) • ch15_p175_ex64_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 74 - p 177 (corrigé) • ch15_p177_ex74_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 74 - p 177 (énoncé) • ch15_p177_ex74_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 81 - p 178 (corrigé) • ch15_p178_ex81_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 82 - p 178 (corrigé) • ch15_p178_ex82_corrige.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 15) • ch15_p167_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 15) • ch15_p167_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 15) • ch15_p167_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 15) • Transmath_cycle4_chap15_correction_je_mentraine.pdf

Chapitre 16 - Utiliser le calcul littéral pour résoudre ou démontrer

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 16) • ch16_p179_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 16) • ch16_p179_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 26 - p 183 (corrigé) • ch16_p183_ex26_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 26 - p 183 (énoncé) • ch16_p183_ex26_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 33 - p 183 (corrigé) • ch16_p183_ex33_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 33 - p 183 (énoncé) • ch16_p183_ex33_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 49 - p 184 (corrigé) • ch16_p184_ex49_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 105 - p 189 (corrigé) • ch16_p189_ex105_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 105 - p 189 (énoncé) • ch16_p189_ex105_enonce.ods

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 16) • ch16_p179_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 16) • Transmath_cycle4_chap16_correction_je_mentraîne.pdf

Dossier Brevet - Nombres et calculs

- **Fichiers TICE :**

Ex 12 - p 191 (énoncé) • db_p191_ex12_enonce.ods

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (Dossier Brevet 1) • db_p190_livre_prof.pdf

Partie 2 - Organisation et gestion de données Fonctions

Chapitre 17 - Lire des données

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 17) • ch17_p193_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 17) • ch17_p193_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 42 - p 201 (corrigé) • ch17_p201_ex42_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 42 - p 201 (énoncé) • ch17_p201_ex42_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 43 - p 201 (corrigé) • ch17_p201_ex43_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 43 - p 201 (énoncé) • ch17_p201_ex43_enonce.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 17) • ch17_p193_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 17) • ch17_p193_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 17) • ch17_p193_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 17) • Transmath_cycle4_chap17_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 18 - Utiliser un tableur-grapheur

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 18) • ch18_p205_qcm/index.html

- **Fichiers TICE :**

Activité 1 - p 205 (corrigé) • ch18_p205_act1_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Activité 1 - p 205 (énoncé) • ch18_p205_act1_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 205 (corrigé) • ch18_p205_act2_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 205 (énoncé) • ch18_p205_act2_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 02 - p 207 (corrigé) • ch18_p207_ex02_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 02 - p 207 (énoncé) • ch18_p207_ex02_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 03 - p 207 (corrigé) • ch18_p207_ex03_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 03 - p 207 (énoncé) • ch18_p207_ex03_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 14 - p 209 (corrigé) • ch18_p209_ex14_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 15 - p 209 (corrigé) • ch18_p209_ex15_corrige.ods

- Fichiers TICE :
Ex 15 - p 209 (énoncé) • ch18_p209_ex15_enonce.ods
- Fichiers TICE :
Ex 16 - p 209 (corrigé) • ch18_p209_ex16_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 16 - p 209 (énoncé) • ch18_p209_ex16_enonce.ods
- Fichiers TICE :
Ex 17 - question 1 - p 209 (corrigé) • ch18_p209_ex17_q1_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 17 - question 2 - p 209 (corrigé) • ch18_p209_ex17_q2_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 18 - p 210 (corrigé) • ch18_p210_ex18_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 18 - p 210 (énoncé) • ch18_p210_ex18_enonce.ods
- Fichiers TICE :
Ex 19 - p 210 (corrigé) • ch18_p210_ex19_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 19 - p 210 (énoncé) • ch18_p210_ex19_enonce.ods
- Fichiers TICE :
Ex 20 - p 210 (corrigé) • ch18_p210_ex20_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 20 - p 210 (énoncé) • ch18_p210_ex20_enonce.ods
- Fichiers TICE :
Ex 21 - p 210 (corrigé) • ch18_p210_ex21_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 21 - p 210 (énoncé) • ch18_p210_ex21_enonce.ods
- Fichiers TICE :
Ex 26 - p 211 (corrigé) • ch18_p211_ex26_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 27 - p 211 (corrigé) • ch18_p211_ex27_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 28 - p 211 (corrigé) • ch18_p211_ex28_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 28 - p 211 (énoncé) • ch18_p211_ex28_enonce.ods
- Fichiers TICE :
Ex 29 - p 211 (corrigé) • ch18_p211_ex29_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 29 - p 211 (énoncé) • ch18_p211_ex29_enonce.ods
- Fichiers TICE :
Ex 30 - p 212 (corrigé) • ch18_p212_ex30_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 30 - p 212 (énoncé) • ch18_p212_ex30_enonce.ods
- Fichiers TICE :
Ex 31 - p 212 (corrigé) • ch18_p212_ex31_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 31 - p 212 (énoncé) • ch18_p212_ex31_enonce.ods
- Fichiers TICE :
Ex 32 - p 212 (corrigé) • ch18_p212_ex32_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 32 - p 212 (énoncé) • ch18_p212_ex32_enonce.ods
- Fichiers TICE :
Ex 33 - p 212 (corrigé) • ch18_p212_ex33_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 39 - p 213 (corrigé) • ch18_p213_ex39_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 39 - p 213 (énoncé) • ch18_p213_ex39_enonce.ods
- Fichiers TICE :
Ex 40 - p 213 (corrigé) • ch18_p213_ex40_corrige.ods
- Fichiers TICE :
Ex 40 - p 213 (énoncé) • ch18_p213_ex40_enonce.ods
- Fichiers TICE :

Ex 45 - p 214 (corrigé) • ch18_p214_ex45_corrige.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 48 - p 215 (corrigé) • ch18_p215_ex48_corrige.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 48 - p 215 (énoncé) • ch18_p215_ex48_enonce.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 51 - p 215 (corrigé) • ch18_p215_ex51_corrige.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 51 - p 215 (énoncé) • ch18_p215_ex51_enonce.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 53 - p 216 (corrigé) • ch18_p216_ex53_corrige.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 53 - p 216 (énoncé) • ch18_p216_ex53_enonce.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 55 - p 216 (corrigé) • ch18_p216_ex55_corrige.ods
- **Outils pour le professeur :**
Tâches complexes (ch 18) • ch18_p205_taches_complexes.pdf
- **Outils pour le professeur :**
Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 18) • ch18_p205_ir.pdf
- **Livre du professeur :**
Livre du prof (ch 18) • ch18_p205_livre_prof.pdf
- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**
Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 18) • Transmath_cycle4_chap18_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 19 - Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion

- **Exercices interactifs :**
QCM interactif (ch 19) • ch19_p217_qcm/index.html
- **Documents à photocopier :**
Documents à photocopier (ch 19) • ch19_p217_docs_photocopie.pdf
- **Fichiers TICE :**
Activité 2 - question 1. b. - p 217 (corrigé) • ch19_p217_act2_1b_corrige.ods
- **Fichiers TICE :**
Activité 2 - question 3. a. - p 217 (corrigé) • ch19_p217_act2_3a_corrige.ods
- **Fichiers TICE :**
Activité 2 - question 3. b. - p 217 (corrigé) • ch19_p217_act2_3b_corrige.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 27 - p 221 (corrigé) • ch19_p221_ex27_corrige.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 27 - p 221 (énoncé) • ch19_p221_ex27_enonce.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 44 - p 223 (corrigé) • ch19_p223_ex44_corrige.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 44 - p 223 (énoncé) • ch19_p223_ex44_enonce.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 45 - p 223 (corrigé) • ch19_p223_ex45_corrige.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 45 - p 223 (énoncé) • ch19_p223_ex45_enonce.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 51 - p 224 (corrigé) • ch19_p224_ex51_corrige.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 51 - p 224 (énoncé) • ch19_p224_ex51_enonce.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 65 - p 227 (corrigé) • ch19_p227_ex65_corrige.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 65 - p 227 (énoncé) • ch19_p227_ex65_enonce.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 66 - p 227 (corrigé) • ch19_p227_ex66_corrige.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 66 - p 227 (énoncé) • ch19_p227_ex66_enonce.ods
- **Fichiers TICE :**
Ex 76 - p 228 (corrigé) • ch19_p228_ex76_corrige.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 19) • ch19_p217_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 19) • ch19_p217_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 19) • ch19_p217_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 19) • Transmath_cycle4_chap19_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 20 - Calculer et interpréter des caractéristiques

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 20) • ch20_p229_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 20) • ch20_p229_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 17 - question 1 - p 232 (corrigé) • ch20_p232_ex17_q1_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 17 - question 1 - p 232 (énoncé) • ch20_p232_ex17_q1_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 17 - question 2 - p 232 (corrigé) • ch20_p232_ex17_q2_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 17 - question 2 - p 232 (énoncé) • ch20_p232_ex17_q2_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 18 - p 233 (corrigé) • ch20_p233_ex18_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 18 - p 233 (énoncé) • ch20_p233_ex18_enonce.ods

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 20) • ch20_p229_livre_prof.pdf

Chapitre 21 - Découvrir la notion de probabilité

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 21) • ch21_p235_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 21) • ch21_p235_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 35 - p 241 (énoncé) • ch21_p241_ex35_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 53 - p 244 (corrigé) • ch21_p244_ex53_corrige.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 21) • ch21_p235_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 21) • ch21_p235_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 21) • ch21_p235_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 21) • Transmath_cycle4_chap21_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 22 - Simuler des probabilités

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 22) • ch22_p245_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 22) • ch22_p245_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Activité - p 245 (corrigé) • ch22_p245_activite_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Activité - p 245 (énoncé) • ch22_p245_activite_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 01 - p 246 (corrigé) • ch22_p246_ex1_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 02 - p 246 (corrigé) • ch22_p246_ex2_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 03 - p 246 (corrigé) • ch22_p246_ex3_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 25 - p 249 (corrigé) • ch22_p249_ex25_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 34 - p 251 (corrigé) • ch22_p251_ex34_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 35 - p 251 (corrigé) • ch22_p251_ex35_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 37 - p 252 (corrigé) • ch22_p252_ex37_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 39 - p 252 (corrigé) • ch22_p252_ex39_corrige.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 22) • ch22_p245_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 22) • ch22_p245_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 22) • ch22_p245_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 22) • Transmath_cycle4_chap22_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 23 - Calculer des probabilités

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 23) • ch23_p253_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 23) • ch23_p253_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 41 - p 261 (corrigé) • ch23_p261_ex41_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 43 - p 262 (énoncé) • ch23_p262_ex43_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 48 - p 263 (corrigé) • ch23_p263_ex48_corrige.ods

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 23) • ch23_p253_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 23) • Transmath_cycle4_chap23_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 24 - Calculer une quatrième proportionnelle

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 24) • ch24_p265_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 24) • ch24_p265_docs_photocopie.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 24) • ch24_p265_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 24) • ch24_p265_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 24) • ch24_p265_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 24) • Transmath_cycle4_chap24_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 25 - Résoudre des problèmes de proportionnalité

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 25) • ch25_p275_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 25) • ch25_p275_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - p 283 (corrigé) • ch25_p283_ex51_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - p 283 (énoncé) • ch25_p283_ex51_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 52 - p 283 (corrigé) • ch25_p283_ex52_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 52 - p 283 (énoncé) • ch25_p283_ex52_enonce.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 25) • ch25_p275_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 25) • ch25_p275_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 25) • ch25_p275_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 25) • Transmath_cycle4_chap25_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 26 - Faire le point sur la proportionnalité

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 26) • ch26_p287_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 26) • ch26_p287_docs_photocopie.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 26) • ch26_p287_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 26) • Transmath_cycle4_chap26_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 27 - Comprendre et utiliser la notion de fonction

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 27) • ch27_p297_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 27) • ch27_p297_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - question 2. a. - p 305 (corrigé) • ch27_p305_ex51_2a_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - question 2. b. - p 305 (corrigé) • ch27_p305_ex51_2b_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - p 305 (énoncé) • ch27_p305_ex51_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 52 - p 305 (corrigé) • ch27_p305_ex52_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 52 - p 305 (énoncé) • ch27_p305_ex52_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 61 - p 307 (corrigé) • ch27_p307_ex61_corrige.ggb

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 27) • ch27_p297_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 27) • Transmath_cycle4_chap27_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 28 - Relier proportionnalité et fonction linéaire

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 28) • ch28_p309_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 28) • ch28_p309_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 32 - p 313 (corrigé) • ch28_p313_ex32_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 32 - p 313 (énoncé) • ch28_p313_ex32_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 64 - p 317 (corrigé) • ch28_p317_ex64_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 64 - p 317 (énoncé) • ch28_p317_ex64_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 65 - p 317 (corrigé) • ch28_p317_ex65_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 65 - p 317 (énoncé) • ch28_p317_ex65_enonce.ods

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 28) • ch28_p309_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 28) • Transmath_cycle4_chap28_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 29 - Connaître les fonctions affines

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 29) • ch29_p321_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 29) • ch29_p321_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 68 - p 330 (corrigé) • ch29_p330_ex68_corrige.ods

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 29) • ch29_p321_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 29) • Transmath_cycle4_chap29_correction_je_mentraîne.pdf

Dossier Brevet - Organisation et gestion de données fonctions

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (Dossier Brevet 2) • db_p332_livre_prof.pdf

Partie 3 - Grandeurs et mesures

Chapitre 30 - Calculer des longueurs et des aires (rappels)

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 30) • ch30_p335_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 30) • ch30_p335_docs_photocopie.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 30) • ch30_p335_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 30) • ch30_p335_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 30) • ch30_p335_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 30) • Transmath_cycle4_chap30_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 31 - Calculer des volumes

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 31) • ch31_p345_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 31) • ch31_p345_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Activité 3a - p 345 (Cône) • ch31_p345_act3a_cone.ggb

- **Fichiers TICE :**

Activité 3b - p 345 (Boule) • ch31_p345_act3b_boule.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 71 - p 353 (corrigé) • ch31_p353_ex71_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 72 - p 353 (corrigé) • ch31_p353_ex72_corrige.ggb

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 31) • ch31_p345_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 31) • ch31_p345_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 31) • ch31_p345_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 31) • Transmath_cycle4_chap31_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 32 - Étudier des grandeurs produits ou quotients

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 32) • ch32_p357_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 32) • ch32_p357_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 62 - p 365 (corrigé) • ch32_p365_ex62_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 62 - p 365 (énoncé) • ch32_p365_ex62_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 81 - p 368 (corrigé) • ch32_p368_ex81_corrige.ods

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 32) • ch32_p357_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 32) • ch32_p357_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 32) • ch32_p357_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 32) • Transmath_cycle4_chap32_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 33 - Étudier l'effet d'un agrandissement-réduction

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 33) • ch33_p369_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 33) • ch33_p369_docs_photocopie.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 33) • ch33_p369_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 33) • Transmath_cycle4_chap33_correction_je_mentraîne.pdf

Dossier Brevet - Grandeurs et mesures

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (Dossier Brevet 3) • db_p376_livre_prof.pdf

Partie 4 - Espace et géométrie

Chapitre 34 - Visualiser et représenter des solides

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 34) • ch34_p379_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 34) • ch34_p379_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 57 - questions a et b - p 387 (corrigé) • ch34_p387_ex57ab_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 57 - question c - p 387 (corrigé) • ch34_p387_ex57c_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 57 - question d - p 387 (corrigé) • ch34_p387_ex57d_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 58 - question a - p 387 (corrigé) • ch34_p387_ex58a_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 58 - question b - p 387 (corrigé) • ch34_p387_ex58b_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 58 - question c - p 387 (corrigé) • ch34_p387_ex58c_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 67 - questions 1.a b et c - p 389 (corrigé) • ch34_p389_ex67_1abc_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 67 - question 1.d - p 389 (corrigé) • ch34_p389_ex67_1d_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 67 - question 2 - p 389 (corrigé) • ch34_p389_ex67_2_corrige.ggb

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 34) • ch34_p379_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 34) • ch34_p379_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 34) • ch34_p379_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 34) • Transmath_cycle4_chap34_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 35 - Se repérer dans l'espace

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 35) • ch35_p391_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 35) • ch35_p391_docs_photocopie.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 35) • ch35_p391_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 35) • ch35_p391_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 35) • ch35_p391_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 35) • Transmath_cycle4_chap35_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 36 - Modéliser une situation spatiale

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 36) • ch36_p401_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 36) • ch36_p401_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 23 à 25 - p 405 (énoncé) • ch36_p405_ex23-25_enonce.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 23 - p 405 (corrigé) • ch36_p405_ex23_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 24 - p 405 (corrigé) • ch36_p405_ex24_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 25 - p 405 (corrigé) • ch36_p405_ex25_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 50 - p 409 (corrigé) • ch36_p409_ex50_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - p 409 (corrigé) • ch36_p409_ex51_corrige.ggb

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 36) • ch36_p401_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 36) • ch36_p401_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 36) • ch36_p401_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 36) • Transmath_cycle4_chap36_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 37 - Connaître et utiliser les triangles

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 37) • ch37_p413_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 37) • ch37_p413_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 75 - p 421 (corrigé) • ch37_p421_ex75_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 75 - p 421 (énoncé) • ch37_p421_ex75_enonce.sb2

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 37) • ch37_p413_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 37) • ch37_p413_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 37) • ch37_p413_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 37) • Transmath_cycle4_chap37_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 38 - Connaître et utiliser les cas d'égalité des triangles

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 38) • ch38_p423_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 38) • ch38_p423_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 53 - p 431 (corrigé) • ch38_p431_ex53_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 54 - p 431 (corrigé) • ch38_p431_ex54_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 64 - question a - p 433 (énoncé) • ch38_p433_ex64_a_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 64 - question b - p 433 (corrigé) • ch38_p433_ex64_b_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 64 - question b - p 433 (énoncé) • ch38_p433_ex64_b_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 65 - p 433 (corrigé) • ch38_p433_ex65_corrige.ggb

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 38) • ch38_p423_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 38) • ch38_p423_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 38) • ch38_p423_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 38) • Transmath_cycle4_chap38_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 39 - Connaître et utiliser le théorème de Pythagore

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 39) • ch39_p435_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 39) • ch39_p435_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 68 - p 443 (corrigé) • ch39_p443_ex68_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 69 - p 443 (corrigé) • ch39_p443_ex69_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 81 - p 445 (corrigé) • ch39_p445_ex81_corrige.ggb

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 39) • ch39_p435_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 39) • ch39_p435_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 39) • ch39_p435_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 39) • Transmath_cycle4_chap39_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 40 - Utiliser une symétrie

- Exercices interactifs :

QCM interactif (ch 40) • [ch40_p447_qcm/index.html](#)

- Documents à photocopier :

Documents à photocopier (ch 40) • [ch40_p447_docs_photocopie.pdf](#)

- Fichiers TICE :

Ex 57 - question 2 - p 455 (corrigé) • [ch40_p455_ex57_q2_corrige.ggb](#)

- Fichiers TICE :

Ex 57 - question 3 - p 455 (corrigé) • [ch40_p455_ex57_q3_corrige.ggb](#)

- Outils pour le professeur :

Tâches complexes (ch 40) • [ch40_p447_taches_complexes.pdf](#)

- Outils pour le professeur :

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 40) • [ch40_p447_ir.pdf](#)

- Livre du professeur :

Livre du prof (ch 40) • [ch40_p447_livre_prof.pdf](#)

- Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 40) • [Transmath_cycle4_chap40_correction_je_mentraîne.pdf](#)

Chapitre 41 - Connaître les quadrilatères

- Exercices interactifs :

QCM interactif (ch 41) • [ch41_p459_qcm/index.html](#)

- Documents à photocopier :

Documents à photocopier (ch 41) • [ch41_p459_docs_photocopie.pdf](#)

- Outils pour le professeur :

Tâches complexes (ch 41) • [ch41_p459_taches_complexes.pdf](#)

- Outils pour le professeur :

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 41) • [ch41_p459_ir.pdf](#)

- Livre du professeur :

Livre du prof (ch 41) • [ch41_p459_livre_prof.pdf](#)

- Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 41) • [Transmath_cycle4_chap41_correction_je_mentraîne.pdf](#)

Chapitre 42 - Utiliser une translation une rotation

- Exercices interactifs :

QCM interactif (ch 42) • [ch42_p469_qcm/index.html](#)

- Documents à photocopier :

Documents à photocopier (ch 42) • [ch42_p469_docs_photocopie.pdf](#)

- Fichiers TICE :

Activité 1 - p 469 (corrigé) • [ch42_p469_act1_corrige.ggb](#)

- Fichiers TICE :

Activité 2 - p 469 (corrigé) • [ch42_p469_act2_corrige.ggb](#)

- Outils pour le professeur :

Tâche complexe (ch 42) • [ch42_p469_taches_complexes.pdf](#)

- Outils pour le professeur :

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 42) • [ch42_p469_ir.pdf](#)

- Livre du professeur :

Livre du prof (ch 42) • [ch42_p469_livre_prof.pdf](#)

- Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 42) • [Transmath_cycle4_chap42_correction_je_mentraîne.pdf](#)

Chapitre 43 - Utiliser le théorème de Thalès

- Exercices interactifs :

QCM interactif (ch 43) • [ch43_p477_qcm/index.html](#)

- Documents à photocopier :

Documents à photocopier (ch 43) • [ch43_p477_docs_photocopie.pdf](#)

- Fichiers TICE :

Activité 1 - p 477 (corrigé) • [ch43_p477_act1_corrige.ggb](#)

- Fichiers TICE :

Ex 16 - p 481 (corrigé) • [ch43_p481_ex16_corrige.ggb](#)

- Fichiers TICE :

Ex 50 - question 1 - p 485 (corrigé) • [ch43_p485_ex50_1_corrige.ggb](#)

- **Fichiers TICE :**

Ex 50 - question 2 - p 485 (corrigé) • ch43_p485_ex50_2_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 51 - p 485 (corrigé) • ch43_p485_ex51_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 68 - p 488 (corrigé) • ch43_p488_ex68_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 68 - p 488 (énoncé) • ch43_p488_ex68_enonce.ggb

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 43) • ch43_p477_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 43) • Transmath_cycle4_chap43_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 44 - Caractériser le parallélisme avec les angles

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 44) • ch44_p489_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 44) • ch44_p489_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 489 (corrigé) • ch44_p489_act2_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 59 - p 498 (corrigé) • ch44_p498_ex59_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 59 - p 498 (énoncé) • ch44_p498_ex59_enonce.ggb

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 44) • ch44_p489_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 44) • ch44_p489_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 44) • ch44_p489_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 44) • Transmath_cycle4_chap44_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 45 - Connaître les angles d'un triangle

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 45) • ch45_p499_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 45) • ch45_p499_docs_photocopie.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Tâches complexes (ch 45) • ch45_p499_taches_complexes.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes (ch 45) • ch45_p499_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 45) • ch45_p499_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 45) • Transmath_cycle4_chap45_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 46 - Connaître et utiliser les triangles semblables

- **Exercices interactifs :**

QCM interactif (ch 46) • ch46_p509_qcm/index.html

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 46) • ch46_p509_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 52 - p 517 (corrigé) • ch46_p517_ex52_corrige.ggb

- **Fichiers TICE :**

Ex 53 - p 517 (corrigé) • ch46_p517_ex53_corrige.ggb

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 46) • ch46_p509_livre_prof.pdf

- **Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :**

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 46) • Transmath_cycle4_chap46_correction_je_mentraîne.pdf

Chapitre 47 - Utiliser la trigonométrie du triangle rectangle

- Exercices interactifs :

QCM interactif (ch 47) • [ch47_p521_qcm/index.html](#)

- Fichiers TICE :

Ex 62 - p 529 (corrigé) • [ch47_p529_ex62_corrige.ggb](#)

- Fichiers TICE :

Ex 63 - p 529 (corrigé) • [ch47_p529_ex63_corrige.ggb](#)

- Livre du professeur :

Livre du prof (ch 47) • [ch47_p521_livre_prof.pdf](#)

- Corrigés élèves – Je m'entraîne à imprimer :

Je m'entraîne - exercices corrigés (ch 47) • [Transmath_cycle4_chap47_correction_je_mentraîne.pdf](#)

Dossier Brevet - Espace et géométrie

- Livre du professeur :

Livre du prof (Dossier Brevet 4) • [db_p532_livre_prof.pdf](#)

Partie 5 - Algorithmique et programmation

Chapitre 48 - Étudier un programme simple

- Vidéos :

Chapitre 48 - Tutoriel - Act 1 - p 535 - Découvrir le logiciel Scratch • [ch48_p535_scratch_decouvrir.mp4](#)

- Vidéos :

Chapitre 48 - Tutoriel - Act 1 - p 535 - Repérer un lutin dans la scène • [ch48_p535_scratch_reperer.mp4](#)

- Documents à photocopier :

Documents à photocopier (ch 48) • [ch48_p535_docs_photocopie.pdf](#)

- Fichiers TICE :

Act 1 - p 535 (corrigé) • [ch48_p535_act1.sb2](#)

- Fichiers TICE :

Act 2 - questions 1 et 2 - p 536 (corrigé) • [ch48_p536_act2_1et2.sb2](#)

- Fichiers TICE :

Act 2 - question 3 - p 536 (corrigé) • [ch48_p536_act2_3.sb2](#)

- Fichiers TICE :

Act 3 - p 537 (corrigé) • [ch48_p537_act3.sb2](#)

- Fichiers TICE :

Act 4 - questions 1 et 2 - p 538 (corrigé) • [ch48_p538_act4_1et2.sb2](#)

- Fichiers TICE :

Act 4 - question 3 - p 538 (corrigé) • [ch48_p538_act4_3.sb2](#)

- Fichiers TICE :

Act 4 - question 5 - p 539 (corrigé) • [ch48_p539_act4_5.sb2](#)

- Fichiers TICE :

Act 5 - questions 1 et 2 - p 539 (corrigé) • [ch48_p539_act5_1et2.sb2](#)

- Fichiers TICE :

Act 5 - question 3 - p 539 (corrigé) • [ch48_p539_act5_3.sb2](#)

- Fichiers TICE :

Ex 1 - p 540 (corrigé) • [ch48_p540_ex1.sb2](#)

- Fichiers TICE :

Ex 2 - p 540 (corrigé) • [ch48_p540_ex2.sb2](#)

- Fichiers TICE :

Ex 3 - question 2a - script 1 - p 540 (énoncé) • [ch48_p540_ex3_2a_script1.sb2](#)

- Fichiers TICE :

Ex 3 - question 2a - script 2 - p 540 (énoncé) • [ch48_p540_ex3_2a_script2.sb2](#)

- Fichiers TICE :

Ex 3 - question 2b - script 1 - p 540 (corrigé) • [ch48_p540_ex3_2b_script1.sb2](#)

- Fichiers TICE :

Ex 3 - question 2b - script 2 - p 540 (corrigé) • [ch48_p540_ex3_2b_script2.sb2](#)

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 48) • ch48_p535_livre_prof.pdf

Chapitre 49 - Connaître les instructions de contrôle

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 49) • ch49_p541_docs_photocopie.pdf

- **Vidéos :**

Chapitre 49 - Tutoriel - La notion de variable • ch49_p541_variables.mp4

- **Fichiers TICE :**

Activité 1 - p 541 (corrigé) • ch49_p541_act1_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 542 (corrigé) • ch49_p542_act2_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 3 - p 543 (corrigé) • ch49_p543_act3_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 4 - p 544 (corrigé) • ch49_p544_act4_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 5 - p 545 (corrigé) • ch49_p545_act5_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 01 - p 546 (corrigé) • ch49_p546_ex1_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 02 - p 546 (corrigé) • ch49_p546_ex2_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 03 - p 546 (corrigé) • ch49_p546_ex3_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 04 - p 546 (corrigé) • ch49_p546_ex4_corrige.sb2

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 49) • ch49_p541_livre_prof.pdf

Chapitre 50 - Étudier la logique algorithmique d'un programme

- **Vidéos :**

Chapitre 50 - Tutoriel - La programmation séquentielle • ch50_p547_programmation.mp4

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (ch 50) • ch50_p547_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Activité 1 - p 547 (corrigé) • ch50_p547_act1_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 548 (corrigé) • ch50_p548_act2_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 2 - p 548 (énoncé) • ch50_p548_act2_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 3 - p 549 (corrigé) • ch50_p549_act3_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 4 - p 550 (corrigé) • ch50_p550_act4_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Activité 5 - p 551 (corrigé) • ch50_p551_act5_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 01 - p 552 (corrigé) • ch50_p552_ex01_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 02 - p 552 (corrigé) • ch50_p552_ex02_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 03 - p 552 (corrigé) • ch50_p552_ex03_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 03 - p 552 (énoncé) • ch50_p552_ex03_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 04 - question 1b - p 552 (corrigé) • ch50_p552_ex04_1b_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 04 - question 2a - p 552 (corrigé) • ch50_p552_ex04_2a_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 04 - question 2b - p 552 (corrigé) • ch50_p552_ex04_2b_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 04 - question 2c - p 552 (corrigé) • ch50_p552_ex04_2c_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 05 - question 2 - p 553 (corrigé) • ch50_p553_ex05_2_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 05 - question 3 - p 553 (corrigé) • ch50_p553_ex05_3_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 06 - question 4 - p 553 (corrigé) • ch50_p553_ex06_4_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 06 - question 5 - p 553 (corrigé) • ch50_p553_ex06_5_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 06 - p 553 (énoncé) • ch50_p553_ex06_enonce.sb2

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (ch 50) • ch50_p547_livre_prof.pdf

Dossier Brevet - Algorithmique et programmation

- **Fichiers TICE :**

Ex 01 - p 554 (corrigé) • db_p554_ex01_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 02 - p 554 (énoncé) • db_p554_ex02_enonce.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 03 - p 554 (corrigé) • db_p554_ex03_corrige.sb2

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (Dossier Brevet 5) • db_p554_livre_prof.pdf

Tâches complexes

- **Outils pour le professeur :**

Toutes les tâches complexes • TC_cycle4.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes • cycle4_TC_ir.pdf

Tâches complexes transversales

Début de cycle

- **Documents à imprimer :**

Tâches complexes transversales (début de cycle) • TCT_debutdecycle.pdf

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (tâches complexes transversales - début de cycle) • debutdecycle_TCT_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 1 (corrigé - début de cycle) • debutdecycle_tct_ex01_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 1 (énoncé - début de cycle) • debutdecycle_tct_ex01_enonce.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 11 (corrigé - début de cycle) • debutdecycle_tct_ex11_corrige.sb2

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes transversales (début de cycle) • debutdecycle_tct_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (tâches complexes transversales - début de cycle) • debutdecycle_tct_livre_prof.pdf

Milieu de cycle

- **Documents à imprimer :**

Tâches complexes transversales (milieu de cycle) • TCT_milieudecycle.pdf

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier (tâches complexes transversales - milieu de cycle) • milieudecycle_TCT_docs_photocopie.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 1 (corrigé - milieu de cycle) • milieudecycle_tct_ex01_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 3 (corrigé - milieu de cycle) • milieudecycle_tct_ex03_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 11 (corrigé - milieu de cycle) • milieudecycle_tct_ex11_corrige.sb2

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes transversales (milieu de cycle) • milieudecycle_tct_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (tâches complexes transversales - milieu de cycle) • milieudecycle_tct_livre_prof.pdf

Fin de cycle

- **Documents à imprimer :**

Tâches complexes transversales (fin de cycle) • TCT_findecycle.pdf

- **Fichiers TICE :**

Ex 1 (corrigé - fin de cycle) • findecycle_tct_ex1_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 2 (corrigé - fin de cycle) • findecycle_tct_ex2_corrige.sb2

- **Fichiers TICE :**

Ex 6 (corrigé - fin de cycle) • findecycle_tct_ex6_corrige.ods

- **Fichiers TICE :**

Ex 13 (corrigé - fin de cycle) • findecycle_tct_ex13_corrige.sb2

- **Outils pour le professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes transversales (fin de cycle) • findecycle_tct_ir.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du prof (tâches complexes transversales - fin de cycle) • findecycle_tct_livre_prof.pdf

Projets d'EPI

- **Documents à imprimer :**

Projets d'EPI (début de cycle) • EPI_debutdecycle.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Ressources EPI (début de cycle) • epi_ressources_debutdecycle.doc

- **Documents à imprimer :**

Projets d'EPI (milieu de cycle) • EPI_milieudecycle.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Ressources EPI (milieu de cycle) • epi_ressources_milieudecycle.doc

- **Documents à imprimer :**

Projets d'EPI (fin de cycle) • EPI_findecycle.pdf

- **Outils pour le professeur :**

Ressources EPI (fin de cycle) • epi_ressources_findecycle.doc

Documents à photocopier

- **Outils pour le professeur :**

Tous les documents à photocopier • cycle4_docs_photocopie.pdf