

# Transmath 4<sup>e</sup> - éd. 2015

## Liste des ressources

### Chapitre 01. Nombres relatifs : écriture décimale

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur : chapitre 1 • 171933\_C01\_prof\_corriges.pdf

- **Fichiers OpenOffice :**

C1. Exercice 103 • 171933\_C01\_ex103.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C1. Exercice 103 - corrigé • 171933\_C01\_ex103-corr.ods

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C1. Exercice 104 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mqaHccnQQ>

- **Exemples d'animations :**

C1. Animation : calculer un produit de plusieurs facteurs • 171933\_C01\_animation1.swf

### Chapitre 02. Calcul littéral

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur : chapitre 2 • 171933\_C02\_prof\_corriges.pdf

- **Fichiers OpenOffice :**

C2. Activité 5 • 171933\_C02\_act5.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C2. Exercice 89 • 171933\_C02\_ex89.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C2. Exercice 90 • 171933\_C02\_ex90.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C2. Exercice 102 • 171933\_C02\_ex102.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C2. Activité 5 - corrigé • 171933\_C02\_act5-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C2. Exercice 89 - corrigé • 171933\_C02\_ex89-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C2. Exercice 90 - corrigé • 171933\_C02\_ex90-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C2. Exercice 102 - corrigé • 171933\_C02\_ex102-corr.ods

- **Exemples d'animations :**

C2. Animation : contrôler une égalité • 171933\_C02\_animation1.swf

### Chapitre 03. Nombres relatifs : écriture fractionnaire

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur : chapitre 3 • 171933\_C03\_prof\_corriges.pdf

### Chapitre 04. Puissances

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur : chapitre 4 • 171933\_C04\_prof\_corriges.pdf

- **Fichiers OpenOffice :**

C4. Exercice 113 • 171933\_C04\_ex113.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C4. Exercice 114 • 171933\_C04\_ex114.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C4. Exercice 113 - corrigé • 171933\_C04\_ex113-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C4. Exercice 114 - corrigé • 171933\_C04\_ex114-corr.ods

## Chapitre 05. Équations du 1er degré : problèmes

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur : chapitre 5 • 171933\_C05\_prof\_corriges.pdf

- **Fichiers OpenOffice :**

C5. Activité 2 • 171933\_C05\_act2.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C5. Exercice 75 • 171933\_C05\_ex75.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C5. Activité 2 - corrigé • 171933\_C05\_act2-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C5. Exercice 75 - corrigé • 171933\_C05\_ex75-corr.ods

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C5. Exercice 93 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mHAEau8sN>

## Chapitre 06. Comparaison. Ordre et opérations

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur : chapitre 6 • 171933\_C06\_prof\_corriges.pdf

- **Fichiers OpenOffice :**

C6. Exercice 100 • 171933\_C06\_ex100.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C6. Exercice 101 • 171933\_C06\_ex101.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C6. Exercice 105 • 171933\_C06\_ex105.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C6. Exercice 100 - corrigé • 171933\_C06\_ex100-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C6. Exercice 101 - corrigé • 171933\_C06\_ex101-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C6. Exercice 105 - corrigé • 171933\_C06\_ex105-corr.ods

## Chapitre 07. Proportionnalité

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur : chapitre 7 • 171933\_C07\_prof\_corriges.pdf

- **Fichiers OpenOffice :**

C7. Exercice 80 • 171933\_C07\_ex80.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C7. Exercice 81 • 171933\_C07\_ex81.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C7. Exercice 80 - corrigé • 171933\_C07\_ex80-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C7. Exercice 81 - corrigé • 171933\_C07\_ex81-corr.ods

## Chapitre 08. Traitement des données

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur : chapitre 8 • 171933\_C08\_prof\_corrige.pdf

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Activité 3 • 171933\_C08\_act3.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Activité 5 • 171933\_C08\_act5.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Activité 6 • 171933\_C08\_act6.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Exercice 39 • 171933\_C08\_ex39.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Exercice 42 • 171933\_C08\_ex42.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Exercice 56 • 171933\_C08\_ex56.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Exercice 57 • 171933\_C08\_ex57.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Activité 3 - corrigé • 171933\_C08\_act3-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Activité 5 - corrigé • 171933\_C08\_act5-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Activité 6 - corrigé • 171933\_C08\_act6-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Exercice 39 - corrigé • 171933\_C08\_ex39-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Exercice 40 - corrigé • 171933\_C08\_ex40-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Exercice 41 - corrigé • 171933\_C08\_ex41-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Exercice 42 - corrigé • 171933\_C08\_ex42-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Exercice 56 - corrigé • 171933\_C08\_ex56-corr.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C8. Exercice 57 - corrigé • 171933\_C08\_ex57-corr.ods

## Chapitre 09. Triangle rectangle : égalité de Pythagore

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur : chapitre 9 • 171933\_C09\_prof\_corrige.pdf

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C9. Activité 3 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mZi3vAnQp>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C9. Exercice 71 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mGOCKiITE>

## Chapitre 10. Triangle : milieux et parallèles

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur : chapitre 10 • 171933\_C10\_prof\_corrige.pdf

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C10. Activité 1 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mygx9lgzW>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C10. Activité 4 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mYx2nrnGq>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C10. Exercice 63 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mAs4Nf10C>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C10. Exercice 64 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mZqLyrdcc>

## Chapitre 11. Triangle rectangle : cercle circonscrit

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur : chapitre 11 • 171933\_C11\_prof\_corrige.pdf

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C11. Activité 1 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mrvV5ih0i>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C11. Activité 4 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mPpFwSxnJ>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C11. Exercice 80 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mRyDbIDmN>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C11. Exercice 81 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mXvbCwpfi>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C11. Exercice 96 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mkZATyHxH>

## Chapitre 12. Triangle : droites parallèles

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur : chapitre 12 • 171933\_C12\_prof\_corrige.pdf

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C12. Activité 2 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mkDqR7ve5>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C12. Activité 3 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mMQbD5bH7>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C12. Exercice 62 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mFBVnwUZO>

## Chapitre 13. Triangle rectangle : cosinus d'un angle aigu

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur : chapitre 13 • 171933\_C13\_prof\_corrige.pdf

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C13. Activité 1 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/maUbbu9yG>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C13. Exercice 72 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mAv65S7DP>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C13. Exercice 73 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mV2sRIE4f>

## Chapitre 14. Distance, tangente, bissectrice

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur : chapitre 14 • 171933\_C14\_prof\_corrige.pdf

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C14. Activité 3 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mPcwlSgcU>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C14. Exercice 71 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mLAX0cEC2>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C14. Exercice 72 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mMKX7ecXT>

- **Fichiers GeoGebra (sur GeoGebra Tube) :**

C14. Exercice 91 : fichier GeoGebra • <http://tube.geogebra.org/student/mVWwPdvUN>

## Chapitre 15. Pyramide. Cône de révolution

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur : chapitre 15 • 171933\_C15\_prof\_corrige.pdf

- **Fichiers OpenOffice :**

C15. Exercice 97 • 171933\_C15\_ex97.ods

- **Fichiers OpenOffice :**

C15. Exercice 97 - corrigé • 171933\_C15\_ex97-corr.ods

## **Documents à photocopier**

- **Documents à photocopier :**

Documents à photocopier • 171933\_docs\_photocopier.pdf

## **Formulaire**

- **Livre du professeur :**

Formulaire : corrigés des exercices • 171933\_formulaire.pdf

## **Indicateurs de réussite des tâches complexes**

- **Indicateurs de réussite des tâches complexes :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes • 171933\_taches\_complexes.pdf

## **Manuel numérique enrichi**

- **Descriptif des ressources du manuel numérique enrichi :**

Descriptif des ressources du manuel numérique enrichi • Ressources\_Transmath4e.pdf

## **Tâches complexes transversales**

- **Livre du professeur :**

Indicateurs de réussite des tâches complexes transversales • 171933\_TC\_indicateurs.pdf