

Transmath 4e (2021)

Liste des ressources

TOUTES LES VIDÉOS JAICOMPRIS.COM

- Vidéo :

Toutes les vidéos jaicompris.com • <http://www.jaicompris.com/lycee/math/transmath-quatrieme.php>

Scratch mode d'emploi

- Fichier Scratch :

Activité 1 (Scratch) • Cahier_Scratch_Activite_1_p14.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 2 (Scratch) • Cahier_Scratch_Activite_2_p15.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 3 (Scratch) • Cahier_Scratch_Activite_3_p16.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 4 (Scratch) • Cahier_Scratch_Activite_4_p17.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 5 _ Question 1 (Scratch) • Cahier_Scratch_Activite_5_question1_p18.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 5 _ Question 2 (Scratch) • Cahier_Scratch_Activite_5_question2_p18.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 6 _ Question 1 (Scratch) • Cahier_Scratch_Activite_6_question1_p19.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 6 _ Question 2 (Scratch) • Cahier_Scratch_Activite_6_question2_p19.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 6 _ Question 3 (Scratch) • Cahier_Scratch_Activite_6_question3_p19.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 7 _ Question 1 (Scratch) • Cahier_Scratch_Activite_7_question1_p20.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 7 _ Question 2 (Scratch) • Cahier_Scratch_Activite_7_question2_p20.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 8 (Scratch) • Cahier_Scratch_Activite_8_p21.sb3

- Fichier Scratch :

Je m'entraîne - exercice 1 (Scratch) • Cahier_Scratch_exercice_1_p22.sb3

- Fichier Scratch :

Je m'entraîne - exercice 2 (Scratch) • Cahier_Scratch_exercice_2_p22.sb3

- Fichier Scratch :

Je m'entraîne - exercice 3 (Scratch) • Cahier_Scratch_exercice_3_p23.sb3

- Fichier Scratch :

THÈME 1 – Nombres et calculs

Chapitre 1

Exercices

- **Fichier Scratch :**

C01 _ Exercice 56 (Scratch) • Chapitre_1_exercice_56_p31.sb3

- **Fichier Scratch :**

C01 _ Exercice 72 _ question 1 (Scratch) • Chapitre_1_exercice_72_question_1_p33.sb3

- **Fichier Scratch :**

C01 _ Exercice 72 _ question 2 (Scratch) • Chapitre_1_exercice_72_question_2_p33.sb3

- **Tableur :**

C01 _ Exercice 73 (Tableur) • Chapitre_1_exercice_73_p33.ods

- **Fichier Scratch :**

C01 _ Exercice 84 (Scratch) • Chapitre_1_exercice_84_p36.sb3

Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C01 - Parcours différenciés (word) • ch01_34_parcours_dif_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C01 - Parcours différenciés (pdf) • ch01_34_parcours_dif_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 1 - Multiplier, diviser des nombres décimaux relatifs •

livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch01_multiplier_diviser_des_nombres_decimaux_relatifs.pdf

Chapitre 2

Exercices

- **Tableur :**

C02 _ Exercice 59 (Tableur) • Chapitre_2_exercice_59_p46.ods

- **Fichier Scratch :**

C02 _ Exercice 70 (Scratch) • Chapitre_2_exercice_70_p47.sb3

- **Fichier Scratch :**

C02 _ Exercice 75 (Scratch) • Chapitre_2_exercice_75_p49.sb3

- **Fichier Scratch :**

C02 _ Exercice 77 (Scratch) • Chapitre_2_exercice_77_p49.sb3

Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C02 - Parcours différenciés (word) • ch02_48_parcours_dif_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C02 - Parcours différenciés (pdf) • ch02_48_parcours_dif_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 2 - Utiliser la distributivité •

Chapitre 3

Exercices

- **Fichier Scratch :**

C03 _ Exercice 81 (Scratch) • Chapitre_3_exercice_81_p63.sb3

Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C03 - Parcours différenciés (word) • ch03_64_parcours_dif_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C03 - Parcours différenciés (pdf) • ch03_64_parcours_dif_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 3 - Utiliser les nombres rationnels •

livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch03_utiliser_les_nombres_rationnels.pdf

Chapitre 4

Exercices

- **Fichier Scratch :**

C04 _ Exercice 79 (Scratch) • Chapitre_4_exercice_79_p77.sb3

- **Fichier Scratch :**

C04 _ Exercice 80 (Scratch) • Chapitre_4_exercice_80_p77.sb3

Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C04 - Parcours différenciés (word) • ch04_78_parcours_dif_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C04 - Parcours différenciés (pdf) • ch04_78_parcours_dif_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 4 - Multiplier, diviser des nombres rationnels •

livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch04_multiplier_diviser_des_nombres_rationnels.pdf

Chapitre 5

Exercices

- **Fichier Scratch :**

C05 _ Exercice 89 (Scratch) • Chapitre_5_exercice_89_p93.sb3

- **Tableur :**

C05 _ Exercice 90 (Tableur) • Chapitre_5_exercice_90_p93.ods

- **Fichier Scratch :**

C05 _ Exercice 94 (Scratch) • Chapitre_5_exercice_94_p95.sb3

Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C05 - Parcours différenciés (word) • ch05_94_parcours_dif_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C05 - Parcours différenciés (pdf) • ch05_94_parcours_dif_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 5 - Utiliser les puissances et la racine carrée •

livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch05_utiliser_les_puissances_et_la_racine_carree.pdf

Chapitre 6

Exercices

- **Fichier Scratch :**

C06 _ Exercice 75 (Scratch) • Chapitre_6_exercice_75_p107.sb3

- **Tableur :**

C06 _ Exercice 76 (Tableur) • Chapitre_6_exercice_76_p107.ods

- **Fichier Scratch :**

C06 _ Exercice 80 (Scratch) • Chapitre_6_exercice_80_p109.sb3

- **Fichier Scratch :**

C06 _ Exercice 87 (Scratch) • Chapitre_6_exercice_87_p110.sb3

Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C06 - Parcours différenciés (word) • ch06_108_parcours_dif_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C06 - Parcours différenciés (pdf) • ch06_108_parcours_dif_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 6 - Utiliser les nombres premiers •

livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch06_utiliser_les_nombres_premiers.pdf

Chapitre 7

Exercices

- **Tableur :**

C07 _ Bien démarrer _ question 4 (Tableur) • Chapitre_7_Bien_demarrer_4_p112.ods

- **Fichier Scratch :**

C07 _ Exercice 11 (Scratch) • Chapitre_7_exercice_11_p116.sb3

- **Tableur :**

C07 _ Exercice 16 (Tableur) • Chapitre_7_exercice_16_p117.ods

- **Fichier Scratch :**

C07 _ Exercice 58 (Scratch) • Chapitre_7_exercice_58_p121.sb3

- **Tableur :**

C07 _ Exercice 59 (Tableur) • Chapitre_7_exercice_59_p121.ods

- **Fichier Scratch :**

C07 _ Exercice 72 (Scratch) • Chapitre_7_exercice_72_p124.sb3

Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C07 - Parcours différenciés (word) • ch07_122_parcours_dif_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C07 - Parcours différenciés (pdf) • ch07_122_parcours_dif_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 7 - Mettre un problème en équation •
livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch07_mettre_un_probleme_en_equation.pdf

Projets Scratch

- **Fichier Scratch :**

Projet 1 (Scratch) • Projet1p126.sb3

- **Fichier Scratch :**

Projet 2 (Scratch) • Projet2_p127.sb3

THÈME 2 – Organisation et gestion de données, fonctions

Chapitre 8

Exercices

- **Tableur :**

C08 _ Exercice 14 (Tableur) • Chapitre_8_exercice_14_p132.ods

- **Fichier Scratch :**

C08 _ Exercice 24 (Scratch) • Chapitre_8_exercice_24_p133.sb3

- **Tableur :**

C08 _ Exercice 43 (Tableur) • Chapitre_8_exercice_43_p136.ods

- **Fichier Scratch :**

C08 _ Exercice 49 (Scratch) • Chapitre_8_exercice_49_p137.sb3

- **Tableur :**

C08 _ Exercice 50 (Tableur) • Chapitre_8_exercice_50_p137.ods

Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C08 - Parcours différenciés (word) • ch08_138_parcours_dif_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C08 - Parcours différenciés (pdf) • ch08_138_parcours_dif_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 8 - Traiter des données statistiques •
livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch08_traiter_des_donnees_statistiques.pdf

Chapitre 9

Exercices

- **Fichier Scratch :**

C09 _ Exercice 13 (Scratch) • Chapitre_9_Exercice_13_p146.sb3

- **Fichier Scratch :**

C09 _ Exercice 14 (Scratch) • Chapitre_9_Exercice_14_p146.sb3

- **Fichier Scratch :**

C09 _ Exercice 46 (Scratch) • Chapitre_9_Exercice_46_p151.sb3

- **Tableur :**

C09 _ Exercice 47 (Tableur) • Chapitre_9_Exercice_47_p151.ods

- **Fichier Scratch :**

C09 _ Exercice 54 (Scratch) • Chapitre_9_Exercice_54_p153.sb3

- **Fichier Scratch :**

C09 _ Exercice 56 (Scratch) • Chapitre_9_Exercice_56_p154.sb3

- **Fichier Scratch :**

C09 _ Exercice 63 (Scratch) • Chapitre_9_Exercice_63_p155.sb3

Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C09 - Parcours différenciés (word) • ch09_152_parcours_dif_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C09 - Parcours différenciés (pdf) • ch09_152_parcours_dif_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 9 - Utiliser des notions de probabilités •
livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch09_utiliser_des_notions_de_probabilites.pdf

Chapitre 10

Exercices

- **Fichier Scratch :**

C10 _ Exercice 54 (Scratch) • Chapitre_10_exercice_54_p167.sb3

- **Tableur :**

C10 _ Exercice 55 (Tableur) • Chapitre_10_exercice_55_p167.ods

- **Fichier Scratch :**

C10 _ Exercice 64 (Scratch) • Chapitre_10_exercice_64_p169.sb3

Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C10 - Parcours différenciés (word) • ch10_168_parcours_dif_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C10 - Parcours différenciés (pdf) • ch10_168_parcours_dif_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 10 - Utiliser la proportionnalité •
livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch10_utiliser_la_proportionnalite.pdf

Chapitre 11

Exercices

- **Fichier Scratch :**

C11 _ Exercice 6 (Scratch) • Chapitre_11_exercice_6_p176.sb3

- **Fichier Scratch :**

C11 _ Exercice 38 (Scratch) • Chapitre_11_exercice_38_p181.sb3

- **Fichier GeoGebra :**

C11 _ Exercice 39 (GeoGebra) • Chapitre_11_exercice_39_p181.ggb

- **Fichier Scratch :**

C11 _ Exercice 43 (Scratch) • Chapitre_11_exercice_43_p183.sb3

Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C11 - Parcours différenciés (word) • ch11_182_parcours_dif_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C11 - Parcours différenciés (pdf) • ch11_182_parcours_dif_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 11 - Utiliser la notion de fonction •

livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch11_utiliser_la_notion_de_fonction.pdf

Projets Scratch

- **Fichier Scratch :**

Projet 3 (Scratch) • Projet3_p186.sb3

- **Fichier Scratch :**

Projet 4 (Scratch) • Projet4_p187.sb3

THÈME 3 – Grandeurs et mesures

Chapitre 12

Exercices

- **Fichier Scratch :**

C12 _ Exercice 58 (Scratch) • Chapitre_12_exercice_58_p198.sb3

- **Tableur :**

C12 _ Exercice 66 (Tableur) • Chapitre_12_exercice_66_p199.ods

- **Fichier Scratch :**

C12 _ Exercice 79 (Scratch) • Chapitre_12_exercice_79_p202.sb3

Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C12 - Parcours différenciés (word) • ch12_200_parcours_dif_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C12 - Parcours différenciés (pdf) • ch12_200_parcours_dif_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 12 - Calculer avec des grandeurs mesurables •

livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch12_calculer_avec_des_grandeurs_mesurables.pdf

Projets Scratch

- **Fichier Scratch :**

Projet 5 (Scratch) • Projet5_p204.sb3

- **Fichier Scratch :**

Projet 6 - question 2 (Scratch) • Projet6_question2_p205.sb3

- **Fichier Scratch :**

Projet 6 - question 3 (Scratch) • Projet6_question3_p205.sb3

THÈME 4 – Espace et géométrie

Chapitre 13

Exercices

- Fichier Scratch :

C13 _ Exercice 53 (Scratch) • Chapitre_13_exercice_53_p215.sb3

- Fichier GeoGebra :

C13 _ Exercice 54 (GeoGebra) • Chapitre_13_exercice_54_p215.ggb

Parcours différenciés

- Exercices différenciés supplémentaires :

C13 - Parcours différenciés (word) • ch13_216_parcours_dif_sup.docx

- Exercices différenciés supplémentaires :

C13 - Parcours différenciés (pdf) • ch13_216_parcours_dif_sup.pdf

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 13 - Représenter l'espace • livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch13_representer_lespace.pdf

Chapitre 14

Exercices

- Fichier Scratch :

C14 _ Exercice 55 _ question 1 (Scratch) • Chapitre_14_exercice_55_question1_p229.sb3

- Fichier Scratch :

C14 _ Exercice 55 _ question 2 (Scratch) • Chapitre_14_exercice_55_question2_p229.sb3

- Fichier GeoGebra :

C14 _ Exercice 56 (GeoGebra) • Chapitre_14_exercice_56_p229.ggb

- Fichier Scratch :

C14 _ Exercice 69 (Scratch) • Chapitre_14_exercice_69_p232.sb3

Parcours différenciés

- Exercices différenciés supplémentaires :

C14 - Parcours différenciés (word) • ch14_230_parcours_dif_sup.docx

- Exercices différenciés supplémentaires :

C14 - Parcours différenciés (pdf) • ch14_230_parcours_dif_sup.pdf

- Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 14 - Utiliser les cas d'égalité des triangles • livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch14_utiliser_les_cas_egalite_des_triangles.pdf

Chapitre 15

Exercices

- Fichier GeoGebra :

C15 _ Activité 1 (GeoGebra) • Chapitre_15_activite_1_p235.ggb

- Fichier Scratch :

C15 _ Exercice 48 _ question 2 (Scratch) • Chapitre_15_exercice_48_question2_p243.sb3

- **Fichier GeoGebra :**

C15 _ Exercice 49 (GeoGebra) • Chapitre_15_exercice_49_p243.ggb

- **Fichier Scratch :**

C15 _ Exercice 57 (Scratch) • Chapitre_15_exercice_57_p245.sb3

Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C15 - Parcours différenciés (word) • ch15_244_parcours_dif_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C15 - Parcours différenciés (pdf) • ch15_244_parcours_dif_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 15 - Utiliser le théorème de Thalès et sa réciproque •

livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch15_utiliser_le_theoreme_de_thales_et_sa_reciproque.pdf

Chapitre 16

Exercices

- **Fichier Scratch :**

C16 _ Exercice 42 (Scratch) • Chapitre_16_exercice_42_p256.sb3

- **Fichier Scratch :**

C16 _ Exercice 64 (Scratch) • Chapitre_16_exercice_64_p259.sb3

- **Fichier GeoGebra :**

C16 _ Exercice 65 (GeoGebra) • Chapitre_16_exercice_65_p259.ggb

- **Fichier Scratch :**

C16 _ Exercice 70 (Scratch) • Chapitre_16_exercice_70_p261.sb3

- **Fichier GeoGebra :**

C16 _ Exercice 74 (GeoGebra) • Chapitre_16_exercice_74_p261.ggb

Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C16 - Parcours différenciés (word) • ch16_260_parcours_dif_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C16 - Parcours différenciés (pdf) • ch16_260_parcours_dif_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 16 - Travailler dans des triangles rectangles •

livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch16_travailler_dans_des_triangles_rectangles.pdf

Chapitre 17

Exercices

- **Fichier GeoGebra :**

C17 _ Activité 1 (GeoGebra) • Chapitre_17_activite_1_p265.ggb

- **Fichier Scratch :**

C17 _ Exercice 32 (Scratch) • Chapitre_17_exercice_32_p270.sb3

- **Fichier Scratch :**

C17 _ Exercice 50 (Scratch) • Chapitre_17_exercice_50_p273.sb3

- **Fichier GeoGebra :**

C17 _ Exercice 51-a (GeoGebra) • Chapitre_17_exercice_51_a_p273.ggb

- **Fichier GeoGebra :**

C17 _ Exercice 51-b (GeoGebra) • Chapitre_17_exercice_51_b_p273.ggb

- **Fichier GeoGebra :**

C17 _ Exercice 51 complément (GeoGebra) • Chapitre_17_exercice_51_complement_p273.ggb

- **Fichier Scratch :**

C17 _ Exercice 61 (Scratch) • Chapitre_17_exercice_61_p276.sb3

- **Fichier GeoGebra :**

C17 _ Exercice 66 - doc. 1 (GeoGebra) • Chapitre_17_exercice_66_Doc1_p277.ggb

- **Fichier Scratch :**

C17 _ Exercice 67 - doc. 2 (Scratch) • Chapitre_17_exercice_67_Doc2_p277.sb3

Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C17 - Parcours différenciés (word) • ch17_274_parcours_dif_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C17 - Parcours différenciés (pdf) • ch17_274_parcours_dif_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 17 - Transformer des figures par translation •

livre_du_professeur_transmath_4e_2021_ch17_transformer_des_figures_par_translation.pdf

Projets Scratch

- **Fichier Scratch :**

Projet 7 (Scratch) • Projet7_p278.sb3

- **Fichier Scratch :**

Projet 8 (Scratch) • Projet8_p279.sb3

Tâches complexes Transversales

- Exercice 9 (Tableur) • Tache_9_p284.ods

- Exercice 13 (Scratch) • Tache_13_p286.sb3