

# 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