

# Transmath 3e (2021)

## Liste des ressources

### TOUTES LES VIDÉOS JAICOMPRIS.COM

- Vidéo :

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

### Outils et activités pour utiliser Scratch

- Fichier Scratch :

Activité 1 (Scratch) • Outils\_Scratch\_Activite\_1\_p14.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 2 (Scratch) • Outils\_Scratch\_Activite\_2\_p15.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 3 (Scratch) • Outils\_Scratch\_Activite\_3\_p16.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 4 (Scratch) • Outils\_Scratch\_Activite\_4\_p17.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 5 (Scratch) • Outils\_Scratch\_Activite\_5\_p18.sb3

- Fichier Scratch :

Activité 6 (Scratch) • Outils\_Scratch\_Activite\_6\_p19.sb3

- Fichier Scratch :

Je m'entraîne - exercice 1 (Scratch) • Outils\_Scratch\_exercice\_1\_p20.sb3

- Fichier Scratch :

Je m'entraîne - exercice 2 (Scratch) • Outils\_Scratch\_exercice\_2\_p20.sb3

- Fichier Scratch :

Je m'entraîne - exercice 3 (Scratch) • Outils\_Scratch\_exercice\_3\_p21.sb3

- Fichier Scratch :

Je m'entraîne - exercice 4 (Scratch) • Outils\_Scratch\_exercice\_4\_p21.sb3

## THÈME 1 – Nombres et calculs

### Chapitre 1

#### Exercices

- Fichier Scratch :

C01 \_ Exercice 39 (Scratch) • Chapitre\_1\_exercice\_39\_p29.sb3

- Fichier Scratch :

C01 \_ Exercice 72 (Scratch) • Chapitre\_1\_exercice\_72\_p33.sb3

- Tableur :

C01 \_ Exercice 73 (Tableur) • Chapitre\_1\_exercice\_73\_p33.ods

**- Fichier Scratch :**

C01 \_ Exercice 81 (Scratch) • Chapitre\_1\_exercice\_81\_p35.sb3

**- Tableur :**

C01 \_ Exercice 97 (Tableur) • Chapitre\_1\_exercice\_97\_p38.ods

## **Parcours différenciés**

**- Exercices différenciés supplémentaires :**

C01 - Parcours différenciés (word) • ch1\_34\_parcours\_dif\_sup.docx

**- Exercices différenciés supplémentaires :**

C01 - Parcours différenciés (pdf) • ch1\_34\_parcours\_dif\_sup.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 1 - Utiliser les nombres pour résoudre des problèmes •

livre\_du\_professeur\_transmath\_3e\_2021\_ch01\_utiliser\_les\_nombres\_pour\_resoudre\_des\_problemes.pdf

## **Chapitre 2**

### **Exercices**

**- Fichier Scratch :**

C02 \_ Exercice 79 (Scratch) • Chapitre\_2\_exercice\_79\_p51.sb3

**- Tableur :**

C02 \_ Exercice 80 (Tableur) • Chapitre\_2\_exercice\_80\_p51.ods

**- Fichier GeoGebra :**

C02 \_ Exercice 86 (GeoGebra) • Chapitre\_2\_exercice\_86\_p53.ggb

**- Tableur :**

C02 \_ Exercice 87 (Tableur) • Chapitre\_2\_exercice\_87\_p53.ods

**- Fichier Scratch :**

C02 \_ Exercice 98 (Scratch) • Chapitre\_2\_exercice\_98\_p55.sb3

**- Tableur :**

C02 \_ Exercice 99 (Tableur) • Chapitre\_2\_exercice\_99\_p55.ods

**- Fichier Scratch :**

C02 \_ Exercice 106 (Scratch) • Chapitre\_2\_exercice\_106\_p57.sb3

## **Parcours différenciés**

**- Exercices différenciés supplémentaires :**

C02 - Parcours différenciés (word) • ch2\_52\_parcours\_dif\_sup.docx

**- Exercices différenciés supplémentaires :**

C02 - Parcours différenciés (pdf) • ch2\_52\_parcours\_dif\_sup.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 2 - Utiliser le calcul littéral pour résoudre ou démontrer •

livre\_du\_professeur\_transmath\_3e\_2021\_ch02\_utiliser\_le\_calcul\_litteral\_pour\_resoudre\_ou\_demontrer.pdf

## **Chapitre 3**

### **Exercices**

**- Fichier Scratch :**

C03 \_ Exercice 71 (Scratch) • Chapitre\_3\_exercice\_71\_p67.sb3

- **Tableur :**

C03 \_ Exercice 72 (Tableur) • Chapitre\_3\_exercice\_72\_p67.ods

- **Fichier Scratch :**

C03 \_ Exercice 81 (Scratch) • Chapitre\_3\_exercice\_81\_p70.sb3

- **Tableur :**

C03 \_ Exercice 76 (Tableur) • Chapitre\_3\_exercice\_96\_p73.ods

## **Parcours différenciés**

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C03 - Parcours différenciés (word) • ch3\_68\_parcours\_dif\_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C03 - Parcours différenciés (pdf) • ch3\_68\_parcours\_dif\_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 3 - Rendre irréductible une fraction •

livre\_du\_professeur\_transmath\_3e\_2021\_ch03\_rendre\_irreductible\_une\_fraction.pdf

## **Projets Scratch**

- **Fichier Scratch :**

Projet 1 (Scratch) • Projet1\_p74.sb3

- **Fichier Scratch :**

Projet 2 (Scratch) • Projet2\_p75.sb3

# **THÈME 2 – Organisation et gestion de données, fonctions**

## **Chapitre 4**

### **Exercices**

- **Tableur :**

C04 \_ Exercice 43 (Tableur) • Chapitre\_4\_exercice\_43\_p83.ods

- **Tableur :**

C04 \_ Exercice 46 (Tableur) • Chapitre\_4\_exercice\_46\_p84.ods

- **Fichier Scratch :**

C04 \_ Exercice 52 (Scratch) • Chapitre\_4\_exercice\_52\_p85.sb3

- **Tableur :**

C04 \_ Exercice 53 (Tableur) • Chapitre\_4\_exercice\_53\_p85.ods

- **Fichier Scratch :**

C04 \_ Exercice 60 (Scratch) • Chapitre\_4\_exercice\_60\_p87.sb3

- **Tableur :**

C04 \_ Exercice 72 (Tableur) • Chapitre\_4\_exercice\_72\_p89.ods

## **Parcours différenciés**

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C04 - Parcours différenciés (word) • ch4\_86\_parcours\_dif\_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C04 - Parcours différenciés (pdf) • ch4\_86\_parcours\_dif\_sup.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 4 - Déterminer des indicateurs de position, de dispersion •

livre\_du\_professeur\_transmath\_3e\_2021\_ch04\_determiner\_des\_indicateurs\_de\_position.pdf

## Chapitre 5

### Exercices

**- Fichier Scratch :**

C05 \_ Activité 1 (Scratch) • Chapitre\_5\_Activite\_1\_p93.sb3

**- Fichier Scratch :**

C05 \_ Cours - paragraphe 1 (Scratch) • Chapitre\_5\_cours\_1\_p94.ods

**- Tableur :**

C05 \_ Exercice 11 (Tableur) • Chapitre\_5\_exercice\_11\_p96.ods

**- Tableur :**

C05 \_ Exercice 12 (Tableur) • Chapitre\_5\_exercice\_12\_p96.ods

**- Fichier Scratch :**

C05 \_ Exercice 13 (Scratch) • Chapitre\_5\_exercice\_13\_p96.sb3

**- Tableur :**

C05 \_ Exercice 15 (Tableur) • Chapitre\_5\_exercice\_15\_p97.ods

**- Fichier Scratch :**

C05 \_ Exercice 20 (Scratch) • Chapitre\_5\_exercice\_20\_p97.sb3

**- Fichier Scratch :**

C05 \_ Exercice 31 (Scratch) • Chapitre\_5\_exercice\_31\_p99.sb3

**- Fichier Scratch :**

C05 \_ Exercice 38 (Scratch) • Chapitre\_5\_exercice\_38\_p101.sb3

**- Tableur :**

C05 \_ Exercice 39 (Tableur) • Chapitre\_5\_exercice\_39\_p101.ods

**- Fichier Scratch :**

C05 \_ Exercice 44 (Scratch) • Chapitre\_5\_exercice\_44\_p103.sb3

**- Tableur :**

C05 \_ Exercice 49 (Tableur) • Chapitre\_5\_exercice\_49\_p104.ods

**- Fichier Scratch :**

C05 \_ Exercice 53 (Scratch) • Chapitre\_5\_exercice\_53\_p104.sb3

**- Fichier Scratch :**

C05 \_ Exercice 62 (Scratch) • Chapitre\_5\_exercice\_62\_p107.sb3

### Parcours différenciés

**- Exercices différenciés supplémentaires :**

C05 - Parcours différenciés (word) • ch5\_102\_parcours\_dif\_sup.docx

**- Exercices différenciés supplémentaires :**

C05 - Parcours différenciés (pdf) • ch5\_102\_parcours\_dif\_sup.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 5 - Calculer des probabilités •

livre\_du\_professeur\_transmath\_3e\_2021\_ch05\_calculer\_des\_probabilites.pdf

## Chapitre 6

### Exercices

**- Fichier Scratch :**

C06 \_ Exercice 38 (Scratch) • Chapitre\_6\_exercice\_38\_p115.sb3

**- Tableur :**

C06 \_ Exercice 43 (Tableur) • Chapitre\_6\_exercice\_43\_p116.ods

**- Fichier Scratch :**

C06 \_ Exercice 50 (Scratch) • Chapitre\_6\_exercice\_50\_p117.sb3

**- Tableur :**

C06 \_ Exercice 51 (Tableur) • Chapitre\_6\_exercice\_51\_p117.ods

**- Fichier Scratch :**

C06 \_ Exercice 55 (Scratch) • Chapitre\_6\_exercice\_55\_p119.sb3

**- Tableur :**

C06 \_ Exercice 57 (Tableur) • Chapitre\_6\_exercice\_57\_p119.ods

**- Tableur :**

C06 \_ Exercice 57 (Tableur) • Chapitre\_6\_exercice\_61\_p120.ods

**- Tableur :**

C06 \_ Exercice 69 (Tableur) • Chapitre\_6\_exercice\_69\_p122.ods

**- Tableur :**

C06 \_ Exercice 70 (Tableur) • Chapitre\_6\_exercice\_70\_p122.ods

### Parcours différenciés

**- Exercices différenciés supplémentaires :**

C06 - Parcours différenciés (word) • ch6\_118\_parcours\_dif\_sup.docx

**- Exercices différenciés supplémentaires :**

C06 - Parcours différenciés (pdf) • ch6\_118\_parcours\_dif\_sup.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 6 - Utiliser la notion de fonction •

livre\_du\_professeur\_transmath\_3e\_2021\_ch06\_utiliser\_la\_notion\_de\_fonction.pdf

## Chapitre 7

### Exercices

**- Fichier Scratch :**

C07 \_ Exercice 11 (Scratch) • Chapitre\_7\_exercice\_11\_p128.sb3

**- Fichier Scratch :**

C07 \_ Exercice 57 (Scratch) • Chapitre\_7\_exercice\_57\_p133.sb3

**- Fichier Scratch :**

C07 \_ Exercice 62 (Scratch) • Chapitre\_7\_exercice\_62\_p135.sb3

**- Fichier Scratch :**

C07 \_ Exercice 75 (Scratch) • Chapitre\_7\_exercice\_75\_p137.sb3

**- Tableur :**

C07 \_ Exercice 23 (Tableur) • Chapitre\_7\_exo\_23\_p129.ods

- **Tableur :**

C07 \_ Exercice 58 (Tableur) • Chapitre\_7\_exo\_58\_p133.ods

- **Tableur :**

C07 \_ Exercice 78 (Tableur) • Chapitre\_7\_exo\_78\_p138.ods

## Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C07 - Parcours différenciés (word) • ch7\_134\_parcours\_dif\_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C07 - Parcours différenciés (pdf) • ch7\_134\_parcours\_dif\_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 7 - Utiliser les fonctions linéaires •

livre\_du\_professeur\_transmath\_3e\_2021\_ch07\_utiliser\_les\_fonctions\_lineaires.pdf

## Chapitre 8

### Exercices

- **Tableur :**

C08 \_ Exercice 11 (Tableur) • Chapitre\_8\_exercice\_11\_p144.ods

- **Tableur :**

C08 \_ Exercice 22 (Tableur) • Chapitre\_8\_exercice\_22\_p145.ods

- **Fichier Scratch :**

C08 \_ Exercice 52 (Scratch) • Chapitre\_8\_exercice\_52\_p149.sb3

- **Fichier GeoGebra :**

C08 \_ Exercice 53 (GeoGebra) • Chapitre\_8\_exercice\_53\_p149.ggb

- **Fichier Scratch :**

C08 \_ Exercice 57 (Scratch) • Chapitre\_8\_exercice\_57\_p151.sb3

- **Tableur :**

C08 \_ Exercice 71 (Tableur) • Chapitre\_8\_exercice\_71\_p153.ods

- **Tableur :**

C08 \_ Exercice 72 (Tableur) • Chapitre\_8\_exercice\_72\_p153.ods

- **Fichier Scratch :**

C08 \_ Exercice 72 (Scratch) • Chapitre\_8\_exercice\_72\_p153.sb3

- **Fichier Scratch :**

C08 \_ Exercices 20 et 21 (Scratch) • Chapitre\_8\_exercices\_20\_et\_21\_p145.sb3

## Parcours différenciés

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C08 - Parcours différenciés (word) • ch8\_150\_parcours\_dif\_sup.docx

- **Exercices différenciés supplémentaires :**

C08 - Parcours différenciés (pdf) • ch8\_150\_parcours\_dif\_sup.pdf

- **Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 8 - Utiliser les fonctions affines •

livre\_du\_professeur\_transmath\_3e\_2021\_ch08\_utiliser\_les\_fonctions\_affines.pdf

## Chapitre 9

## Exercices

### - Fichier Scratch :

C09 \_ Exercice 16 (Scratch) • Chapitre\_9\_Exercice\_16\_p160.sb3

### - Fichier Scratch :

C09 \_ Exercice 51 (Scratch) • Chapitre\_9\_Exercice\_51\_p165.sb3

### - Tableur :

C09 \_ Exercice 52 (Tableur) • Chapitre\_9\_Exercice\_52\_p165.ods

### - Fichier Scratch :

C09 \_ Exercice 69 (Scratch) • Chapitre\_9\_Exercice\_69\_p168.sb3

## Parcours différenciés

### - Exercices différenciés supplémentaires :

C09 - Parcours différenciés (word) • ch9\_166\_parcours\_dif\_sup.docx

### - Exercices différenciés supplémentaires :

C09 - Parcours différenciés (pdf) • ch9\_166\_parcours\_dif\_sup.pdf

### - Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 9 - Faire le point sur la proportionnalité • livre\_du\_professeur\_transmath\_3e\_2021\_ch09\_la\_proportionnalite.pdf

## Projets Scratch

### - Fichier Scratch :

Projet 3 (Scratch) • Projet3\_p172.sb3

### - Fichier Scratch :

Projet 4 (Scratch) • Projet4\_p173.sb3

## THÈME 3 – Grandeurs et mesures

### Chapitre 10

## Exercices

### - Fichier Scratch :

C10 \_ Exercice 61 (Scratch) • Chapitre\_10\_exercice\_61\_p183.sb3

### - Tableur :

C10 \_ Exercice 62 (Tableur) • Chapitre\_10\_exercice\_62\_p183.ods

### - Fichier Scratch :

C10 \_ Exercice 66 (Scratch) • Chapitre\_10\_exercice\_66\_p185.sb3

## Parcours différenciés

### - Exercices différenciés supplémentaires :

C10 - Parcours différenciés (word) • ch10\_184\_parcours\_dif\_sup.docx

### - Exercices différenciés supplémentaires :

C10 - Parcours différenciés (pdf) • ch10\_184\_parcours\_dif\_sup.pdf

### - Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 10 - Calculer avec des grandeurs mesurables • livre\_du\_professeur\_transmath\_3e\_2021\_ch10\_calculer\_avec\_des\_grandeurs\_mesurables.pdf

## Projets Scratch

### - Fichier Scratch :

Projet 5 (Scratch) • Projet5\_p190.sb3

### - Fichier Scratch :

Projet 6 (Scratch) • Projet6\_p191.sb3

## THÈME 4 – Espace et géométrie

### Chapitre 11

#### Exercices

### - Fichier GeoGebra :

C11 \_ Activité 2 (GeoGebra) • Chapitre\_11\_Activite\_2\_p193.ggb

### - Fichier Scratch :

C11 \_ Exercice 61 (Scratch) • Chapitre\_11\_exercice\_61\_p203.sb3

### - Fichier GeoGebra :

C11 \_ Exercice 62 (GeoGebra) • Chapitre\_11\_exercice\_62\_p203.ggb

### - Fichier Scratch :

C11 \_ Exercice 71 (Scratch) • Chapitre\_11\_exercice\_71\_p206.sb3

#### Parcours différenciés

### - Exercices différenciés supplémentaires :

C11 - Parcours différenciés (word) • ch11\_204\_parcours\_dif\_sup.docx

### - Exercices différenciés supplémentaires :

C11 - Parcours différenciés (pdf) • ch11\_204\_parcours\_dif\_sup.pdf

### - Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 11 - Représenter l'espace • livre\_du\_professeur\_transmath\_3e\_2021\_ch11\_representer\_lespace.pdf

### Chapitre 12

#### Exercices

### - Fichier GeoGebra :

C12 \_ Activité 1 (GeoGebra) • Chapitre\_12\_Activite\_1\_p211.ggb

### - Fichier Scratch :

C12 \_ Exercice 33 (Scratch) • Chapitre\_12\_exercice\_33\_p216.sb3

### - Fichier Scratch :

C12 \_ Exercice 54 (Scratch) • Chapitre\_12\_exercice\_54\_p219.sb3

### - Fichier GeoGebra :

C12 \_ Exercice 55 (GeoGebra) • Chapitre\_12\_exercice\_55\_p219.ggb

### - Fichier Scratch :

C12 \_ Exercice 63 (Scratch) • Chapitre\_12\_exercice\_63\_p221.sb3

#### Parcours différenciés

### - Exercices différenciés supplémentaires :

C12 - Parcours différenciés (word) • ch12\_220\_parcours\_dif\_sup.docx



**- Exercices différenciés supplémentaires :**

C12 - Parcours différenciés (pdf) • ch12\_220\_parcours\_dif\_sup.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 12 - Prolonger le théorème de Thalès •

livre\_du\_professeur\_transmath\_3e\_2021\_ch12\_prolonger\_le\_theoreme\_de\_thales.pdf

## Chapitre 13

### Exercices

**- Fichier Scratch :**

C13 \_ Exercice 12 (Scratch) • Chapitre\_13\_exercice\_12\_p230.sb3

**- Fichier Scratch :**

C13 \_ Exercice 54 (Scratch) • Chapitre\_13\_exercice\_54\_p235.sb3

**- Fichier GeoGebra :**

C13 \_ Exercice 54 (GeoGebra) • Chapitre\_13\_exercice\_55\_p235.ggb

**- Fichier Scratch :**

C13 \_ Exercice 61 (Scratch) • Chapitre\_13\_exercice\_61\_p237.sb3

### Parcours différenciés

**- Exercices différenciés supplémentaires :**

C13 - Parcours différenciés (word) • ch13\_236\_parcours\_dif\_sup.docx

**- Exercices différenciés supplémentaires :**

C13 - Parcours différenciés (pdf) • ch13\_236\_parcours\_dif\_sup.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 13 - Utiliser les triangles semblables •

livre\_du\_professeur\_transmath\_3e\_2021\_ch13\_utiliser\_les\_triangles\_semblables.pdf

## Chapitre 14

### Exercices

**- Fichier Scratch :**

C14 \_ Exercice 59 (Scratch) • Chapitre\_14\_exercice\_59\_p251.sb3

**- Fichier GeoGebra :**

C14 \_ Exercice 60 (GeoGebra) • Chapitre\_14\_exercice\_60\_p251.ggb

**- Fichier Scratch :**

C14 \_ Exercice 72 (Scratch) • Chapitre\_14\_exercice\_72\_p254.sb3

### Parcours différenciés

**- Exercices différenciés supplémentaires :**

C14 - Parcours différenciés (word) • ch14\_252\_parcours\_dif\_sup.docx

**- Exercices différenciés supplémentaires :**

C14 - Parcours différenciés (pdf) • ch14\_252\_parcours\_dif\_sup.pdf

**- Livre du professeur :**

Livre du professeur - Chapitre 14 - Utiliser la trigonométrie du triangle rectangle •

livre\_du\_professeur\_transmath\_3e\_2021\_ch14\_utiliser\_la\_trigonometrie\_du\_triangle\_rectangle.pdf

## Chapitre 15

## Exercices

### - Fichier Scratch :

C15 \_ Exercice 10 (Scratch) • Chapitre\_15\_exercice\_10\_p262.sb3

### - Fichier Scratch :

C15 \_ Exercice 47 (Scratch) • Chapitre\_15\_exercice\_47\_p267.sb3

### - Fichier GeoGebra :

C15 \_ Exercice 48 \_ Question 1 (GeoGebra) • Chapitre\_15\_exercice\_48\_question1\_p267.ggb

### - Fichier GeoGebra :

C15 \_ Exercice 48 \_ Question 2 (GeoGebra) • Chapitre\_15\_exercice\_48\_question2\_p267.ggb

### - Fichier Scratch :

C15 \_ Exercice 59 (Scratch) • Chapitre\_15\_exercice\_59\_p270.sb3

### - Fichier Scratch :

C15 \_ Exercice 68 (Scratch) • Chapitre\_15\_exercice\_68\_p272.sb3

### - Fichier Scratch :

C15 \_ Exercice 71 (Scratch) • Chapitre\_15\_exercice\_71\_p273.sb3

### - Livre du professeur :

Livre du professeur - Chapitre 15 - Transformer des figures •

livre\_du\_professeur\_transmath\_3e\_2021\_ch15\_transformer\_des\_figures.pdf

## Parcours différenciés

### - Exercices différenciés supplémentaires :

C15 - Parcours différenciés (word) • ch15\_268\_parcours\_dif\_sup.docx

### - Exercices différenciés supplémentaires :

C15 - Parcours différenciés (pdf) • ch15\_268\_parcours\_dif\_sup.pdf

## Projets Scratch

### - Fichier Scratch :

Projet 7 (Scratch) • Projet7-p274.sb3

### - Fichier Scratch :

Projet 8 (Scratch) • Projet8-p275.sb3

## Tâches complexes Transversales

- Exercice 2 (Scratch) • Tache2\_p277.sb3

- Exercice 13 (Scratch) • Tache13\_p282.sb3