

# Transmath 4<sup>e</sup> - éd. 2016

## Liste des ressources

### Fichiers TICE

- **Chapitre 01 – Reconnaître un multiple ou un diviseur**

Ex 73 – p 19 (corrigé) • ch01\_p019\_ex73\_corrige.ods

- **Chapitre 01 – Reconnaître un multiple ou un diviseur**

Ex 73 – p 19 (énoncé) • ch01\_p019\_ex73\_enonce.ods

- **Chapitre 01 – Reconnaître un multiple ou un diviseur**

Ex 74 – p 19 (corrigé) • ch01\_p019\_ex74\_corrige.ods

- **Chapitre 01 – Reconnaître un multiple ou un diviseur**

Ex 74 – p 19 (énoncé) • ch01\_p019\_ex74\_enonce.ods

- **Chapitre 01 – Reconnaître un multiple ou un diviseur**

Ex 91 – p 22 (corrigé) • ch01\_p022\_ex91\_corrige.ods

- **Chapitre 01 – Reconnaître un multiple ou un diviseur**

Ex 93 – p 23 (corrigé) • ch01\_p022\_ex93\_corrige.ods

- **Chapitre 02 – Multiplier diviser des nombres relatifs**

Ex 78 – question 1. a. – p 33 (corrigé) • ch02\_p033\_ex78\_corrige1a.ods

- **Chapitre 02 – Multiplier diviser des nombres relatifs**

Ex 78 – question 1. b. – p 33 (corrigé) • ch02\_p033\_ex78\_corrige1b.ods

- **Chapitre 02 – Multiplier diviser des nombres relatifs**

Ex 78 – question 2. a. – p 33 (corrigé) • ch02\_p033\_ex78\_corrige2a.ods

- **Chapitre 02 – Multiplier diviser des nombres relatifs**

Ex 78 – question 2. b. – p 33 (corrigé 1) • ch02\_p033\_ex78\_corrige2b\_1.ods

- **Chapitre 02 – Multiplier diviser des nombres relatifs**

Ex 78 – question 2. b. – p 33 (corrigé 2) • ch02\_p033\_ex78\_corrige2b\_2.ods

- **Chapitre 02 – Multiplier diviser des nombres relatifs**

Ex 78 – question 2. b. – p 33 (corrigé 3) • ch02\_p033\_ex78\_corrige2b\_3.ods

- **Chapitre 02 – Multiplier diviser des nombres relatifs**

Ex 78 – question 3 – p 33 (corrigé) • ch02\_p033\_ex78\_corrige3.ods

- **Chapitre 02 – Multiplier diviser des nombres relatifs**

Ex 78 – p 33 (énoncé) • ch02\_p033\_ex78\_enonce.ods

- **Chapitre 02 – Multiplier diviser des nombres relatifs**

Ex 79 – p 33 (corrigé) • ch02\_p033\_ex79\_corrige.ods

- **Chapitre 02 – Multiplier diviser des nombres relatifs**

Ex 79 – p 33 (énoncé) • ch02\_p033\_ex79\_enonce.ods

- **Chapitre 03 – Utiliser la distributivité**

Ex 05 – p 42 (corrigé) • ch03\_p042\_ex05\_corrige.ods

- **Chapitre 03 – Utiliser la distributivité**

Ex 06 – p 42 (corrigé) • ch03\_p042\_ex06\_corrige.sb2

**- Chapitre 03 – Utiliser la distributivité**

Ex 06 – p 42 (énoncé) • ch03\_p042\_ex06\_enonce.sb2

**- Chapitre 03 – Utiliser la distributivité**

Ex 74 – p 47 (corrigé) • ch03\_p047\_ex74\_corrige.ods

**- Chapitre 03 – Utiliser la distributivité**

Ex 74 – p 47 (énoncé) • ch03\_p047\_ex74\_enonce.ods

**- Chapitre 03 – Utiliser la distributivité**

Ex 81 – p 49 (corrigé) • ch03\_p049\_ex81\_corrige.sb2

**- Chapitre 03 – Utiliser la distributivité**

Ex 81 – p 49 (énoncé) • ch03\_p049\_ex81\_enonce.sb2

**- Chapitre 03 – Utiliser la distributivité**

Ex 82 – p 49 (corrigé) • ch03\_p049\_ex82\_corrige.ods

**- Chapitre 03 – Utiliser la distributivité**

Ex 85 – p 49 (corrigé) • ch03\_p049\_ex85\_corrige.sb2

**- Chapitre 06 – Comprendre la notation puissance**

Ex 84 – p 89 (corrigé) • ch06\_p089\_ex84\_corrige.ods

**- Chapitre 06 – Comprendre la notation puissance**

Ex 84 – p 89 (énoncé) • ch06\_p089\_ex84\_enonce.ods

**- Chapitre 06 – Comprendre la notation puissance**

Ex 85 – p 89 (corrigé) • ch06\_p089\_ex85\_corrige.ods

**- Chapitre 06 – Comprendre la notation puissance**

Ex 85 – p 89 (énoncé) • ch06\_p089\_ex85\_enonce.ods

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

QCM – question 4 – p 94 (corrigé) • ch07\_p094\_QCM\_4\_corrige.ods

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

QCM – question 4 – p 94 (énoncé) • ch07\_p094\_QCM\_4\_enonce.ods

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Act 2 – p 95 (corrigé) • ch07\_p095\_act2\_corrige.ods

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Act 2 – p 95 (énoncé) • ch07\_p095\_act2\_enonce.ods

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Ex 5 – p 98 (corrigé) • ch07\_p098\_ex05\_corrige.sb2

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Ex 5 – p 98 (énoncé) • ch07\_p098\_ex05\_enonce.sb2

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Ex 9 – p 98 (corrigé) • ch07\_p098\_ex09\_corrige.ods

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Ex 37 – p 100 (corrigé) • ch07\_p100\_ex37\_corrige.ods

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Ex 37 – p 100 (énoncé) • ch07\_p100\_ex37\_enonce.ods

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Ex 48 – p 101 (corrigé) • ch07\_p101\_ex48\_corrige.sb2

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Ex 48 – p 101 (énoncé) • ch07\_p101\_ex48\_enonce.sb2

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Ex 63 – p 103 (corrigé) • ch07\_p103\_ex63\_corrige.ods

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Ex 63 – p 103 (énoncé) • ch07\_p103\_ex63\_enonce.ods

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Ex 64 – p 103 (corrigé) • ch07\_p103\_ex64\_corrige.ods

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Ex 64 – p 103 (énoncé) • ch07\_p103\_ex64\_enonce.ods

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Ex 74 – p 105 (corrigé) • ch07\_p105\_ex74\_corrige.sb2

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Ex 74 – p 105 (énoncé) • ch07\_p105\_ex74\_enonce.sb2

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Ex 81 – p 106 (corrigé) • ch07\_p106\_ex81\_corrige.ggb

**- Chapitre 07 – Modéliser une situation**

Ex 82 – p 106 (corrigé) • ch07\_p106\_ex82\_corrige.ods

**- Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**

Act 2 – question 1. b. – p 109 (corrigé) • ch08\_p109\_act2\_1b\_corrige.ods

**- Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**

Act 2 – question 3. a. – p 109 (corrigé) • ch08\_p109\_act2\_3a\_corrige.ods

**- Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**

Act 2 – question 3. b. – p 109 (corrigé) • ch08\_p109\_act2\_3b\_corrige.ods

**- Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**

ex 27 – p 113 (corrigé) • ch08\_p113\_ex27\_corrige.ods

**- Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**

ex 27 – p 113 (énoncé) • ch08\_p113\_ex27\_enonce.ods

**- Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**

ex 44 – p 115 (corrigé) • ch08\_p115\_ex44\_corrige.ods

**- Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**

ex 44 – p 115 (énoncé) • ch08\_p115\_ex44\_enonce.ods

**- Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**

ex 45 – p 115 (corrigé) • ch08\_p115\_ex45\_corrige.ods

**- Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**

ex 45 – p 115 (énoncé) • ch08\_p115\_ex45\_enonce.ods

**- Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**

ex 51 – p 116 (corrigé) • ch08\_p116\_ex51\_corrige.ods

**- Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**

ex 51 – p 116 (énoncé) • ch08\_p116\_ex51\_enonce.ods

- **Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**  
ex 65 – p 119 (corrigé) • ch08\_p119\_ex65\_corrige.ods

- **Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**  
ex 65 – p 119 (énoncé) • ch08\_p119\_ex65\_enonce.ods

- **Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**  
ex 66 – p 119 (corrigé) • ch08\_p119\_ex66\_corrige.ods

- **Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**  
ex 66 – p 119 (énoncé) • ch08\_p119\_ex66\_enonce.ods

- **Chapitre 8 – Utiliser des caractéristiques de position et de dispersion**  
ex 76 – p 120 (corrigé) • ch08\_p120\_ex76\_corrige.ods

- **Chapitre 9 – Simuler des probabilités**  
Act – p 123 (corrigé) • ch09\_p123\_activite\_corrige.ods

- **Chapitre 9 – Simuler des probabilités**  
Act – p 123 (énoncé) • ch09\_p123\_activite\_enonce.ods

- **Chapitre 9 – Simuler des probabilités**  
Ex 1 – p 124 (corrigé) • ch09\_p124\_ex1\_corrige.ods

- **Chapitre 9 – Simuler des probabilités**  
Ex 2 – p 124 (corrigé) • ch09\_p124\_ex2\_corrige.ods

- **Chapitre 9 – Simuler des probabilités**  
Ex 3 – p 124 (corrigé) • ch09\_p124\_ex3\_corrige.ods

- **Chapitre 9 – Simuler des probabilités**  
Ex 25 – p 127 (corrigé) • ch09\_p127\_ex25\_corrige.ods

- **Chapitre 9 – Simuler des probabilités**  
Ex 34 – p 129 (corrigé) • ch09\_p129\_ex34\_corrige.ods

- **Chapitre 9 – Simuler des probabilités**  
Ex 35 – p 129 (corrigé) • ch09\_p129\_ex35\_corrige.ods

- **Chapitre 9 – Simuler des probabilités**  
Ex 37 – p 130 (corrigé) • ch09\_p130\_ex37\_corrige.ods

- **Chapitre 9 – Simuler des probabilités**  
Ex 39 – p 130 (corrigé) • ch09\_p130\_ex39\_corrige.ods

- **Chapitre 9 – Simuler des probabilités**  
Ex 43 – p 131 (corrigé) • ch09\_p131\_ex43\_corrige.sb2

- **Chapitre 9 – Simuler des probabilités**  
Ex 43 – p 131 (énoncé) • ch09\_p131\_ex43\_enonce.sb2

- **Chapitre 10 – Résoudre des problèmes de proportionnalité**  
Ex 51 – p 141 (corrigé) • ch10\_p141\_ex51\_corrige.ods

- **Chapitre 10 – Résoudre des problèmes de proportionnalité**  
Ex 51 – p 141 (énoncé) • ch10\_p141\_ex51\_enonce.ods

- **Chapitre 10 – Résoudre des problèmes de proportionnalité**  
Ex 52 – p 141 (corrigé) • ch10\_p141\_ex52\_corrige.ods

- **Chapitre 10 – Résoudre des problèmes de proportionnalité**  
Ex 52 – p 141 (énoncé) • ch10\_p141\_ex52\_enonce.ods
- **Chapitre 11 – Étudier des grandeurs produits ou quotients**  
Ex 62 – p 155 (corrigé) • ch11\_p155\_ex62\_corrige.ods
- **Chapitre 11 – Étudier des grandeurs produits ou quotients**  
Ex 62 – p 155 (énoncé) • ch11\_p155\_ex62\_enonce.ods
- **Chapitre 11 – Étudier des grandeurs produits ou quotients**  
Ex 81 – p 158 (corrigé) • ch11\_p158\_ex81\_corrige.ods
- **Chapitre 13 – Connaître et utiliser les cas d'égalité des triangles**  
Ex 53 – p 181 (corrigé) • ch13\_p181\_ex53\_corrige.ggb
- **Chapitre 13 – Connaître et utiliser les cas d'égalité des triangles**  
Ex 54 – p 181 (corrigé) • ch13\_p181\_ex54\_corrige.ggb
- **Chapitre 13 – Connaître et utiliser les cas d'égalité des triangles**  
Ex 64 – question a. – p 183 (corrigé) • ch13\_p183\_ex64\_a\_corrige.sb2
- **Chapitre 13 – Connaître et utiliser les cas d'égalité des triangles**  
Ex 64 – question b. – p 183 (corrigé) • ch13\_p183\_ex64\_b\_corrige.sb2
- **Chapitre 13 – Connaître et utiliser les cas d'égalité des triangles**  
Ex 64 – question b. – p 183 (énoncé) • ch13\_p183\_ex64\_b\_enonce.sb2
- **Chapitre 13 – Connaître et utiliser les cas d'égalité des triangles**  
Ex 65 – p 183 (corrigé) • ch13\_p183\_ex65\_corrige.ggb
- **Chapitre 14 – Connaître et utiliser le théorème de Pythagore**  
Ex 68 – p 195 (corrigé) • ch14\_p195\_ex68\_corrige.ggb
- **Chapitre 14 – Connaître et utiliser le théorème de Pythagore**  
Ex 69 – p 195 (corrigé) • ch14\_p195\_ex69\_corrige.ggb
- **Chapitre 14 – Connaître et utiliser le théorème de Pythagore**  
Ex 81 – p 197 (corrigé) • ch14\_p197\_ex81\_corrige.ggb
- **Chapitre 15 – Utiliser une translation une rotation**  
Act 1 – p 201 (corrigé) • ch15\_p201\_act1\_corrige.ggb
- **Chapitre 15 – Utiliser une translation une rotation**  
Act 2 – p 201 (corrigé) • ch15\_p201\_act2\_corrige.ggb
- **Chapitre 15 – Utiliser une translation une rotation**  
Ex 28 – p 207 (corrigé) • ch15\_p207\_ex28\_corrige.ggb
- **Chapitre 16 – Connaître les instructions de contrôle**  
Act 1 – p 211 (corrigé) • ch16\_p211\_act1\_corrige.sb2
- **Chapitre 16 – Connaître les instructions de contrôle**  
Act 2 – p 212 (corrigé) • ch16\_p212\_act2\_corrige.sb2
- **Chapitre 16 – Connaître les instructions de contrôle**  
Act 3 – p 213 (corrigé) • ch16\_p213\_act3\_corrige.sb2
- **Chapitre 16 – Connaître les instructions de contrôle**  
Act 4 – p 214 (corrigé) • ch16\_p214\_act4\_corrige.sb2
- **Chapitre 16 – Connaître les instructions de contrôle**

Act 5 – p 215 (corrigé) • ch16\_p215\_act5\_corrige.sb2

- **Chapitre 16 – Connaître les instructions de contrôle**

Ex 1 – p 216 (corrigé) • ch16\_p216\_ex1\_corrige.sb2

- **Chapitre 16 – Connaître les instructions de contrôle**

Ex 2 – p 216 (corrigé) • ch16\_p216\_ex2\_corrige.sb2

- **Chapitre 16 – Connaître les instructions de contrôle**

Ex 3 – p 216 (corrigé) • ch16\_p216\_ex3\_corrige.sb2

- **Chapitre 16 – Connaître les instructions de contrôle**

Ex 4 – p 216 (corrigé) • ch16\_p216\_ex4\_corrige.sb2

- **Chapitre 16 – Connaître les instructions de contrôle**

Ex 5 – p 217 (corrigé) • ch16\_p217\_ex5\_corrige.sb2

- **Chapitre 16 – Connaître les instructions de contrôle**

Ex 6 – question 1 – p 217 (corrigé) • ch16\_p217\_ex6\_1\_corrige.sb2

- **Chapitre 16 – Connaître les instructions de contrôle**

Ex 6 – question 2 – p 217 (corrigé) • ch16\_p217\_ex6\_2\_corrige.sb2

- **Tâches complexes transversales**

Ex 1 – p 218 (corrigé) • tct\_p218\_ex1\_corrige.ods

- **Tâches complexes transversales**

Ex 3 – p 219 (corrigé) • tct\_p219\_ex3\_corrige.ods

- **Tâches complexes transversales**

Ex 11 – p 223 (corrigé) • tct\_p223\_ex11\_corrige.sb2

- **Formulaire**

Ex 69 – p 237 (corrigé) • formulaire\_p237\_ex69\_corrige.ods

- **Formulaire**

Ex 70 – p 237 (corrigé) • formulaire\_p237\_ex70\_corrige.ods

- **Formulaire**

Ex 132 – p 244 (corrigé) • formulaire\_p244\_ex132\_corrige.sb2

- **Formulaire**

Ex 133 – p 244 (corrigé) • formulaire\_p244\_ex133\_corrige.sb2