

Période 1

Séquence 1 : Manuel p. 14-15

- 1 a. $33 = (6 - (4 \div 2)) \times 7 + 5$
 b. $78 = (8 \div (7 - 5) + 9) \times 6$
 c. $53 = (5 + 2) \times (9 - 3) + 11$
- 2 a. $54 = 9 \times (4 + 8 \div (7 - 3))$
 b. $48 = 4 \times (9 + 3) \div (8 - 7)$
 c. $89 = (5 + 4) \times 10 - 3 \div 3$
 d. $45 = (10 + 2 - 7) \times 9 \div 1$
 e. $32 = (9 - 1) \div 2 \times 5 + 12$
 f. $100 = (75 \times 3 + 5) \div 2 - 15$
- 3 a. $34 = (10 \times 7 - 5 + 3) \div 2$
 b. $22 = (12 - (6 \div 2)) \times 2 + 4$
 c. $23 = 9 \div 3 \times 8 - 5 + 4$
 d. $51 = (25 + 9) \times (12 \div 4) \div 2$
 e. $44 = (9 \times (15 \div (6 \div 2))) - 1$
 f. $31 = ((5 + 2) \times (15 \div 3)) - 4$
- 4 a. $19 = 2 \times 9 + 1 = 5 \times 4 - 1$
 b. $21 = 5 \times 4 + 1 = (9 - 6) \times 7$
 c. $33 = (7 + 4) \times 3 = 4 \times 7 + 5$
 d. $13 = 8 \div 2 + 9 = 2 \times 9 - 5$
- 5 a. $24 = 9 \div 3 \times 8 = 4 \times 6 \div 1 = 5 \times 4 + 4$
 b. $41 = 9 \times 5 - 4 = 7 \times 6 - 1 = 8 \times 4 + 9$
 c. $35 = (4 + 1) \times 7 = 4 \times 9 - 1 = 7 \times (9 - 4)$
 d. $53 = 6 \times 9 - 1 = 5 \times 9 + 8 = 8 \times 6 + 5$

Séquence 2 : Manuel p. 16-18

- 1 = 15
- 2 a. = 100 b. = 50
- 3 a. = 16 b. = 40
- 4 a. = 800 b. = 450
- c. = 350 d. = 503
- 5 a.
- | | A | B | C | D | E |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 0 | 100 | 200 | 400 | 800 |
| 2 | 0 | 50 | 100 | 200 | 400 |
| 3 | 0 | 20 | 40 | 80 | 160 |
| 4 | 20 | 40 | 60 | 100 | 180 |
| 5 | 150 | 175 | 200 | 250 | 350 |
| 6 | 100 | 125 | 150 | 200 | 300 |
- b.
- | | A | B | C | D | E |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 0 | 10 | 28 | 50 | 60 |
| 2 | 50 | 100 | 190 | 300 | 350 |
| 3 | 1 000 | 1 500 | 2 400 | 3 500 | 4 000 |

Énigme : $250 \cdot 1\,000 \cdot 820 \cdot 345 \cdot 600$

Problème 1 : 1.



2. 400 km

Problème 2 : Parcours vert = 7 km

Parcours bleu = 14 km

Parcours rouge = 21 km

Séquence 3 : Manuel p. 19-21

- 1 $5 \times 7 \times 8 = 280$
- 2 $8 \times 6 \times 5 + 8 \times 4 + 4 = 276$
- 3 $9 \times 1 + 6 \times 10 + 5 \times 100 + 6 \times 1000 = 6\,569$
- 4 $20 \times 1 + 4 \times 10 + 12 \times 100 + 4 \times 1000 = 5\,260$
- 5 $2 \times 6 \times 8 \times 25 = 2\,400$
- 6 $8 \times 16 \times 25 + 2 \times 24 \times 20 = 4\,160$
- 7 $15 \times 20 \times 16 + 10 \times 8 \times 25 = 6\,800$

Défi : 200 personnes

Problème : $20 \times 5 \times 500 = 50\,000$ et $350 \times 150 = 52\,500$
 $50\,000 < 52\,500$. Il n'y aura pas suffisamment de papier pour l'année.

Séquence 4 : Manuel p. 22-23

- 1 c., d. et e.
- 2 modélisation verte : a.
 modélisation bleue : c.
 modélisation rouge : b.

Problème 3 : $304 + 239 = 543$

Hana a 543 cartes.

Problème 4 : $2\,470 + 560 = 3\,030$

La bibliothèque de Rostes a 3 030 livres.

Problème 5 : a. $8 \times 4 = 32$. Thiago a marqué 32 points.
 b. $32 - 8 = 24$. Thiago a marqué 24 points de plus que Yasmine.

Problème 6 : a. $5\,000\text{ g} - 2\,500\text{ g} = 2\,500\text{ g}$ et $30\text{ cm} - 18\text{ cm} = 12\text{ cm}$. Le premier chat pèse 2 500 g de plus et mesure 12 cm de plus que le second chat.

b. $2\,500 \times 2 = 5\,000$. Le second chat est deux fois plus léger que le premier.

Problème 7 :

a. $13\,000\text{ km} - 3\,500\text{ km} = 9\,500\text{ km}$

$13\,000\text{ km} - 7\,000\text{ km} = 6\,000\text{ km}$

$7\,000\text{ km} - 3\,500\text{ km} = 3\,500\text{ km}$

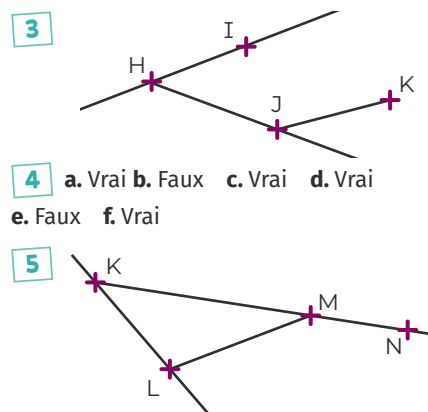
Le diamètre de la Terre mesure 9 500 km de plus que celui de la Lune, et 6 000 km de plus que celui de Mars. Le diamètre de Mars mesure 3 500 km de plus que celui de la Lune.

b. $3\,500 \times 2 = 7\,000$

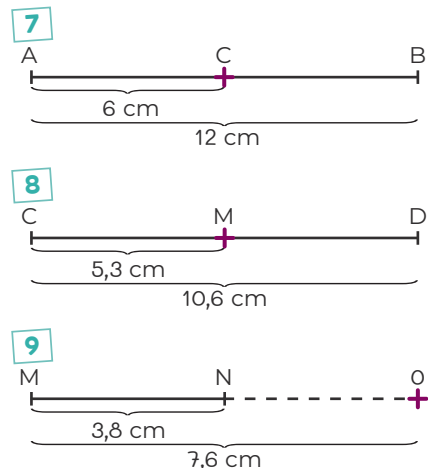
Le diamètre de la Lune est deux fois plus petit que celui de Mars.

Séquence 5 : Manuel p. 24-26

- 1 [AB] représente un segment.
 [CD] représente une demi-droite.
 (EF) représente une droite.
- 2 La droite (AB) coupe le segment [CD] et la demi-droite [EF).



6 Le point B est aligné avec A et F, mais n'appartient pas à la demi-droite [FA). Le point F est le milieu du segment [EC]. Les droites (GD) et (AB) se coupent en C.



Défi : 20 cm.

(AB) ; (AC) ; (AD) ; (BC) ; (BD) ; (CD).

Problème 1 : 1. $AM = MB = 4\text{ cm}$

2. $AN = 6\text{ cm}$

Problème 2 : $120 \div 2 = 60$ et $4 \times 15 = 60$

Oui, il y a bien une haie exactement au milieu du parcours.

Séquence 6 : Manuel p. 27-29

- 1 a. b. c.
- 2 a. b. c.
- 3 = 250 et = 150
- 4 = 260, = 190 et = 50

Énigme : Clé 1 = 60 pas ; clé 2 = 90 pas

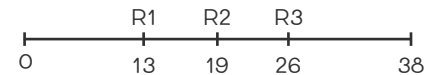
Problème 1 : $500 - 150 = 350$ et

$500 \div 2 = 250$

$350 - 250 = 100$

100 m séparent les deux sœurs.

Problème 2 :



$(19 - 13) \times 2 = 12$ et $38 - 12 = 26$

Le troisième ravitaillement sera au kilomètre 26.