

- c. Non, car la distance ne double pas quand le temps double.
 d. Non, car, avec les feux rouges, le temps passé sur la route et la distance parcourue sont irréguliers.
 e. Oui, car les quantités augmentent dans la même proportion que le nombre de personnes.

- 2** a. J'ai besoin de 4 bidons.
 b. Je paie 20 €.
 c. J'ai besoin de 750 g.
3 a. Oui, car $3 + 4,50 = 7,50$.
 b. $3 \times 3 = 9$, donc 6 stylos coûtent 9 €.
 c. $7,50 \times 2 = 15$, donc 10 stylos coûtent 15 €.

- 4** a. 9 oranges
 b. 85,4 €
 c. 15 ballons
 d. 36 € et 60 €
 e. 480 g
 f. 19,5 L
5 a. $48 \div 2 = 24$ et $24 + 48 + 48 = 102$, donc 10 m de tissu coûtent 120 €.
 b. $48 \div 2 = 24$, donc 2 m de tissu coûtent 24 €.
 c. $24 \div 2 = 12$, donc 1 m de tissu coûte 12 €.
 d. $4 \times 8 = 32$, donc $48 \times 8 = 384$
 1 m = 12 euros, donc $32 \times 12 = 384$
 32 mètres de tissu coûtent 384 €.

Problème 1 : $9 \div 2 = 4,5$
 $4,5 \times 5 = 22,5$
 On peut peindre une surface de 22,5 m².

Problème 2 :
 $162,5 = 150 + 12,5 = 25 \times 6 + 25 \div 2$
 $6 \times 6 + 6 \div 2 = 36 + 3 = 39$
 Il sera représenté par 39 cm sur la carte.

Séquence 13 : Manuel p. 45-47

- 1** $46 = A + H = A + (A + 8)$
 $46 = 19 + (19 + 8) = 19 + 27$
 Alma a 19 billes et Hugo a 27 billes.
2 $84 = C + O = (3 \times O) + O$
 $84 \div 4 = 21$
 $84 = (3 \times 21) + 21 = 63 + 21$
 Carla a 63 € et Omar a 21 €.
3 b.
4 a. $77 = \bullet + \bullet = \bullet + (\bullet + 13)$
 $77 = 32 + (32 + 13) = 32 + 45$
 Il y a 32 billes bleues et 45 billes vertes.
 b. L'énoncé est le même, mais les billes bleues et vertes sont inversées, donc il y a 45 billes bleues et 32 billes vertes.
5 c.
6 Il y a 8 vaches et 12 canards.
7 Un paquet rouge pèse 6 kg.
8 Un paquet rouge pèse 6,75 kg.
9 Un paquet rouge pèse 7 kg.

- 10** Un paquet rouge pèse 3 kg.
11 $30 - 4 \times 6 = 6$
 Au départ, il y avait 6 €.
12 $33 - 3 \times 3 = 24$
 Au départ, il y avait 24 cubes.
13 Une boîte pèse autant que 10 billes.
14 Il y a 12 bonbons dans un paquet.

Défi : Je pense au nombre 12.

Problème 1 : Il avait planté 20 arbres.

Problème 2 : Il y a 12 monstres violets et 6 monstres rouges.

Période 2

Séquence 14 : Manuel p. 52-53

- 1** $19 - (1 + 2) = 16$
 La dernière position gagnante est la case 16.
2 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
3 a. Vrai b. Faux c. Faux
4 Celui qui commencera gagnera, car il pourra se placer sur la première position gagnante.
5 La deuxième aventurière doit prendre une pierre pour atteindre la première position gagnante.

Séquence 15 : Manuel p. 54-55

- 1** a. $2\ 850 + 285$ b. $2\ 850 \div 285$
2 a. $\blacktriangle$ b. $\bullet$

Problème 3 : $23\ 250 - 21\ 500 = 1\ 750$
 Le montant de son augmentation est de 1 750 euros.

Problème 4 : $12 \div 1,50 = 8$
 Je peux acheter 8 stylos.

Problème 5 : $35 \div 7 = 5$
 Il faut travailler 5 jours pour atteindre 35 h.

Problème 6 : $250 + 320 + 180 = 750$
 $3 \times 240 = 720$
 Trois meubles ne sont pas suffisants.

Problème 7 : $8 \times 5 = 40$
 $200 \div 80 = 2,5$
 $40 \div 2,5 = 16$
 Il faut 16 carreaux de chocolat.

Séquence 16 : Manuel p. 56-57

- 1** $6 \times 8 = 48$
 $8 \times 6 = 48$
 $48 \div 8 = 6$
 $48 \div 6 = 8$
2 a. A = 8 b. A = 7 c. B = 3 d. B = 9
3 $\begin{matrix} \times & \times & \times & \times \\ \times & \times & \times & \times \\ \times & \times & \times & \times \\ \times & \times & \times & \times \end{matrix}$

La dernière colonne n'est pas complète, car 15 n'est pas un multiple de 4.



d. $30 = (7 \times 4) + 2$

e. $30 = (8 \times 3) + 6$

f. $30 = (9 \times 3) + 3$

5 a. $20 = (6 \times 3) + 2$

b. $29 = (7 \times 4) + 1$

c. $45 = (8 \times 5) + 5$

d. $32 = (5 \times 6) + 2$

e. $35 = (8 \times 4) + 3$

f. $52 = (6 \times 8) + 4$

g. $43 = (5 \times 8) + 3$

h. $83 = (9 \times 9) + 2$

i. $92 = (10 \times 9) + 2$

j. $121 = (20 \times 6) + 1$

Problème : $12 \times 12 = 144$
 Non, il n'a pas assez de place.

Séquence 17 : Manuel p. 58-60

1 $84 \div 2 = 42$
 Le rayon mesure 42 mm.

2 $5,3 \times 2 = 10,6$
 Le diamètre mesure 10,6 cm.

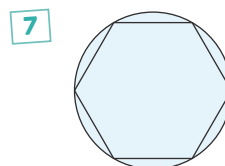
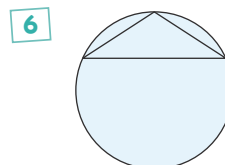
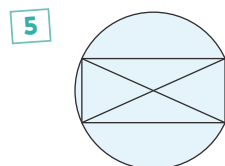
3 a. Vrai

b. Vrai

c. Faux. Si CD = 6 cm, alors [CD] est un diamètre du cercle.

d. Vrai

e. Vrai



Défi : La chèvre pourra accéder à l'angle opposé de la grange, mais ne pourra pas brouter la fleur plus loin.