

CORRIGÉS DES EXERCICES

manuel bleu
page 79

1 * PROBLÈME

a. $2\,000 : 4 = 500$. La somme de 500 € revient à chacun.
 $36 : 4 = 9$. Julie va utiliser 9 pages.

2 *

- a. Si on partage 15 bonbons entre 3 enfants, chacun en aura 5.
 b. Si on partage 36 scoubidous entre 6 enfants, chacun en aura 6.
 c. Si on répartit un jeu de 32 cartes entre 4 joueurs, chacun en aura 8.
 d. Si on partage une bouteille de 500 cL de jus de fruits entre 10 personnes, chacune aura un verre de 50 cL.

3 * PROBLÈME

- a. $48 : 6 = 8$. Chaque enfant aura 8 bonbons.
 b. $48 : 3 = 16$. Il y avait 16 enfants.
 c. $5 \times 9 < 48 < 5 \times 10$. On ne peut pas partager équitablement ce sachet de bonbons entre 5 enfants sans qu'il en reste car 48 n'est pas un multiple de 5.

4 *

- a. $99 = 9 \times 11$ donc $99 : 9 = 11$
 b. $60 = 5 \times 12$ donc $60 : 5 = 12$
 c. $42 = 3 \times 14$ donc $42 : 3 = 14$

5 * PROBLÈME

- a. $24 : 2 = 12$
 S'ils sont 2, la part de chacun sera de 12 sablés.
 b. $24 : 4 = 6$
 S'ils sont 4, la part de chacun sera de 6 sablés.
 c. $24 : 6 = 4$
 S'ils sont 6, la part de chacun sera de 4 sablés.
 d. $24 : 8 = 3$
 S'ils sont 8, la part de chacun sera de 3 sablés.

6 * PROBLÈME

- a. $300 : 30 = 10$. Si elle a 30 élèves, elle pourra en donner 10 à chaque élève.
 b. $300 : 25 = 12$. Si elle a 25 élèves, elle pourra en donner 12 à chaque élève.

7 * PROBLÈME

- Il y a quatre solutions possibles.
- 1 tonneau de 50 L et 95 bouteilles de 2 L :
 $50 + (2 \times 95) = 50 + 190 = 240$
 - 2 tonneaux de 50 L et 70 bouteilles de 2 L : $100 + 140 = 240$
 - 3 tonneaux de 50 L et 45 bouteilles de 2 L : $150 + 90 = 240$
 - 4 tonneaux de 50 L et 20 bouteilles de 2 L : $200 + 40 = 240$

8 *

- a. vrai b. faux c. vrai

9 *

- a. $31 = (3 \times 10) + 1$ donc $3 \times 10 < 31 < 3 \times 11$
 b. $47 = (6 \times 7) + 5$ donc $6 \times 7 < 47 < 6 \times 8$
 c. $65 = (7 \times 9) + 2$ donc $7 \times 9 < 65 < 7 \times 10$

10 *

- a. $38 = (4 \times 9) + 2 \rightarrow 38 : 4 = 9$ et il reste 2
 b. $50 = (7 \times 7) + 1 \rightarrow 50 : 7 = 7$ et il reste 1
 c. $20 = (3 \times 6) + 2 \rightarrow 20 : 3 = 6$ et il reste 2

11 * PROBLÈME

- a. $46 = (3 \times 15) + 1$. S'il a trois boîtes, il peut en ranger 15 par boîte et il en restera 1.
 b. $46 = (4 \times 11) + 2$. S'il a quatre boîtes, il peut en ranger 11 par boîte et il en restera 2.
 c. $46 = (5 \times 9) + 1$. S'il a cinq boîtes, il peut en ranger 9 par boîte et il en restera 1.

12 * PROBLÈME

- a. $42 = (4 \times 10) + 2$. S'ils sont quatre, chaque joueur recevra 10 cartes et il restera 2 cartes dans la pioche.
 b. $42 = (5 \times 8) + 2$. S'ils sont cinq, chaque joueur recevra 8 cartes et il restera 2 cartes dans la pioche.
 c. $42 = 6 \times 7$. S'ils sont six, chaque joueur recevra 7 cartes et il ne restera pas de cartes dans la pioche.
 d. $42 = (8 \times 5) + 2$. S'ils sont huit, chaque joueur recevra 5 cartes et il restera 2 cartes dans la pioche.

13 * PROBLÈME

- a. $130 = (12 \times 10) + 10$. S'il en met 12 par boîte, il pourra remplir 10 boîtes et il lui restera 10 sushis.
 b. $130 = (15 \times 8) + 10$. S'il en met 15 par boîte, il pourra remplir 8 boîtes et il lui restera 10 sushis.
 c. $130 = (25 \times 5) + 5$. S'il en met 25 par boîte, il pourra remplir 5 boîtes et il lui restera 5 sushis.

Défi

