

6 L'arrondi de 2,90 euros à l'euro près est 3 euros.

$$15 \times 3 = 45$$

Thomas doit prévoir environ 45 euros pour son budget glace.

7 L'arrondi de 41,3 minutes à la minute près est 41 minutes.

$$41 \times 7 = 287$$

Mon temps d'écran est d'environ 287 minutes par semaine, soit 4 heures et 47 minutes.

8 L'arrondi de 92,8 g au gramme près est 93 g.

$$93 \times 6 = 558$$

Je dois prévoir environ 558 grammes de chocolat pour réaliser 6 plaques de gâteaux.

9 L'arrondi de 248,5 € à la dizaine d'euros près est 250 euros.

$$250 \div 25 = 10$$

Chaque élève devra payer environ 10 euros.

10 L'arrondi de 23 cL au centilitre près est 20 cL.

$$100 \div 20 = 5$$

Pour boire 1 L, je dois boire environ 5 verres.

11 L'arrondi de 25,7 kg au kilogramme près est 26 kg.

$$3\,000 = 26 \times 115 + 10$$

On peut charger 115 cartons de livres dans ce fourgon.

Énigme : Zélie a toujours arrondi à l'unité supérieure. Elle trouve donc un résultat supérieur.

Problème : 1. Chaque produit coûte environ 1 €.

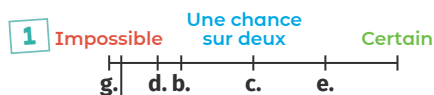
$$3 + 2 + 4 + 2 = 11$$

Lucie devra payer environ 11 €. Elle n'a donc pas assez pour payer.

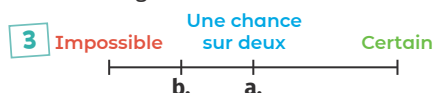
$$2 \cdot (3 \times 1,15 + 2 \times 1,10 + 4 \times 0,90 + 2 \times 0,95) - 10 = 1,15$$

Il lui manque exactement 1,15 €.

Séquence 56 : Manuel p. 178-180



Défi : Dans le sac il y a 3 boules jaunes, 3 boules rouges et 1 boule bleue.



4 a. Une chance sur six : $\frac{1}{6}$
b. Une chance sur six : $\frac{1}{6}$

c. Deux chances sur trois : $\frac{2}{3}$

5 Les issues favorables sont : 7 ♥, 8 ♥, 9 ♥, 10 ♥, V ♥, Q ♥, K ♥, 7 ♦, 8 ♦, 9 ♦, 10 ♦, V ♦, Q ♦ et K ♦.

L'évènement « tirer une carte rouge plus grande que 6 » a 14 chances sur 52 de se réaliser.

6 a. Une chance sur six : $\frac{1}{6}$, peu probable ; une chance sur deux : $\frac{1}{2}$; une chance sur une : $\frac{1}{1}$, certain ; zéro chance : impossible ; une chance sur trois : $\frac{1}{3}$

b. Cinq chances sur treize : $\frac{5}{13}$; huit chances sur treize : $\frac{8}{13}$. L'évènement « piocher une balle bleue » est plus probable que l'évènement « piocher une balle rouge ».

c. Six chances sur vingt-six ou trois chances sur treize : $\frac{6}{26}$ ou $\frac{3}{13}$, peu probable ; une chance sur vingt-six : $\frac{1}{26}$, très peu probable ; une chance sur vingt-six : $\frac{1}{26}$, très peu probable

7 Lancer deux dés à six faces.

a. « Obtenir deux nombres dont le produit est 19 »

b. « Obtenir un nombre pair et un nombre impair »

Problème 1 : Les issues possibles sont regroupées dans ce tableau.

	1	2	3	4	5	6
1	1	2	3	4	5	6
2	2	4	6	8	10	12
3	3	6	9	12	15	18
4	4	8	12	16	20	24
5	5	10	15	20	25	30
6	6	12	18	24	30	36

L'évènement « le produit est un nombre pair » a 27 chances sur 36 de se réaliser. Mathis a plus de chance de gagner.

Problème 2 : $15 \times 4 = 60$

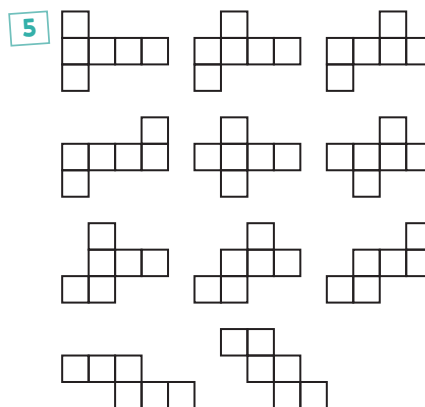
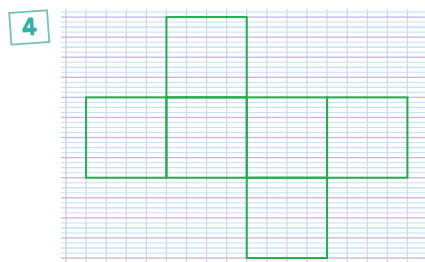
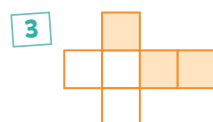
Les issues favorables sont : dossard jaune n° 9, le dossard jaune n° 13, le dossard rouge n° 9 et le dossard rouge n° 13.

Malya a une chance sur quinze d'être contente de son dossard.

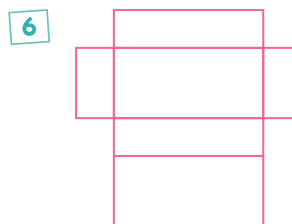
Séquence 57 : Manuel p. 181-183

1 a. 7 b. 6 c. 4 d. 2 e. 1 f. 3 g. 5

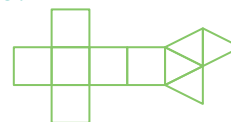
2 a. Oui b. Non : 7 faces c. Oui d. Non : 2 faces se superposent e. Oui f. Non : 2 faces se superposent



Défi : 1 cube, 7 pavés droits et 2 pyramides.



Problème :



Séquence 58 : Manuel p. 184-186

1 Anne : c. ; Rémi : a. ; Nell : b.

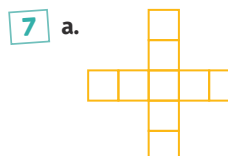
2 Anne : c. ; Rémi : b. ; Nell : a.

3 a. 16 cubes b. 20 cubes

4 a. 1 cube b. 5 cubes
c. 14 cubes d. 30 cubes

5 b. (24) < c. (29) < d. (33) < a. (35)

6 a. assemblage c.
b. assemblages a. et b.
c. assemblages a., b. et c.
d. assemblages a. et b.
e. assemblages b. et c.



b. 61 cubes