

Solutions des exercices *Je revois* (p. 206)

1

a. Léa a obtenu 5 fois le 9.

b. et c. Léa a effectué 50 lancers. Pour la somme égale à 2, on a : Fréquence = $\frac{1}{50} \times 100 = 2\%$.

Résultat obtenu	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Effectif	1	3	2	5	8	10	4	5	5	4	3
Fréquence en pourcentage	2	6	4	10	16	20	8	10	10	8	6

2

$$0 < 0,05 < \frac{1}{3} < \frac{2}{3} < 0,75 < \frac{4}{5} < \frac{5}{6} < 0,85 < 1 < \frac{5}{4}$$

3

$$\text{a. } \frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3} = 1$$

$$\text{b. } 1 - \frac{2}{3} = \frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\text{c. } 0,2 \times 0,15 = 0,03$$

$$\text{d. } \frac{4}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{2 \times 2 \times 1}{3 \times 2 \times 2} = \frac{1}{3}$$

$$\text{e. } \frac{3}{100} + \frac{7}{10} = 0,03 + 0,7 = 0,73$$

$$\text{f. } \frac{6}{21} + \frac{2}{7} = \frac{2 \times 3}{7 \times 3} + \frac{2}{7} = \frac{2}{7} + \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$$

$$\text{g. } \frac{1}{12} + 0,3 = \frac{1}{12} + \frac{3}{10} = \frac{1 \times 5}{12 \times 5} + \frac{3 \times 6}{10 \times 6} = \frac{5}{60} + \frac{18}{60} = \frac{23}{60}$$

$$\text{h. } 0,15 + 0,05 = 0,2$$

$$\text{i. } 0,5 \times \frac{7}{12} = \frac{1}{2} \times \frac{7}{12} = \frac{7}{24}$$

$$\text{j. } \frac{1}{2} + \frac{2}{5} + \frac{1}{10} = \frac{1 \times 5}{2 \times 5} + \frac{2 \times 2}{5 \times 2} + \frac{1}{10} = \frac{5}{10} + \frac{4}{10} + \frac{1}{10} = \frac{10}{10} = 1$$

$$\text{k. } 20\% \text{ de } 200 \text{ c'est } \frac{20}{100} \times 200 = \frac{20 \times 200}{100} = \frac{4\,000}{100} = 40$$

$$\text{l. } 15\% \text{ de } 200 \text{ c'est } \frac{15}{100} \times 200 = \frac{15 \times 200}{100} = \frac{3\,000}{100} = 30$$

Unité F

4

a. 80 % de 1 245 g c'est $\frac{80}{100} \times 1\,245 = \frac{80 \times 1\,245}{100} = \frac{99\,600}{100} = 996$

La masse de cuivre dans ce cor est 996 g.

b. $1\,245 - 996 = 249$

La masse de zinc dans ce cor est 249 g.

5

	Garçons	Filles	Total
Externes	2	3	5
Demi-pensionnaires	9	11	20
Total	11	14	25

6

a. Pour avoir le plus de chances de tirer une boule rouge il vaut mieux choisir le sac 1 (1 chance sur 16 d'obtenir une boule rouge).

b. Pour avoir le plus de chances de tirer une boule blanche il vaut mieux choisir le sac 3 (450 chances sur 451 d'obtenir une boule blanche).