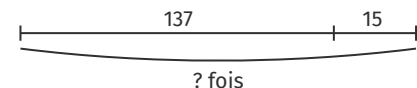


Problème : a. La probabilité que Lin soit tirée au sort le premier jour était de $\frac{1}{25}$.
b. La probabilité que son prénom soit tiré au sort aujourd'hui est de $\frac{1}{10}$.

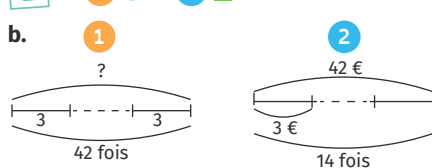
Séquence 36 : Manuel p. 118-119

1 a. 1 et 2

b. Pour les deux cas, on doit ajouter des points au score de Charlotte, car il y a une perte (une différence). On réalise donc la même opération, même si le contexte est différent.



2 a. 1 et 2



Problème 3 : $14 \div 5 = 2,8$
Une pâtisserie coûte 2,80 €.

Problème 4 : $10 \div 4 = 2,5$ et $2,5 \times 3 = 7,5$
Il faut prévoir 7,5 kg de pommes.

Problème 5 : $45 \div 3 = 15$
Le dessin animé se terminera dans 15 minutes.

Problème 6 : $1,8 \times 2 = 3,6$
 $3,6 \div 3 = 1,2$
Si on en achète trois, un croissant revient à 1,2 €.
 $1,8 - 1,2 = 0,6$
On économise 60 centimes par croissant.

Période 4

Séquence 37 : Manuel p. 124-126

1 a. Oui. b. $\frac{31}{9}$ c. $\frac{37}{12}$ d. $1 + \frac{4}{6}$

e. Oui. f. $2 + \frac{7}{9}$

2 a. $2 + \frac{1}{4}$ b. $1 + \frac{3}{5}$ c. $3 + \frac{2}{6}$ d. $2 + \frac{7}{9}$

3 a.

b.

c.

d.

4 a. 10 b. 20 c. 50 d. 30 e. 30 f. 60

Déf : $\frac{30}{7}$ et $\frac{33}{7}$

5 a. 31

b. $\frac{126}{4} = \frac{124}{4} + \frac{2}{4}$

Il a donc vendu 2 parts.

c. $\frac{124}{4} = 31 + \frac{1}{2}$

6 a. $26 = 4 \times 6 + 2$, donc $\frac{26}{4} = 6 + \frac{2}{4}$

b. $53 = 5 \times 10 + 3$, donc $\frac{53}{5} = 10 + \frac{3}{5}$

c. $98 = 10 \times 9 + 8$, donc $\frac{98}{10} = 9 + \frac{8}{10}$

d. $151 = 3 \times 50 + 1$, donc $\frac{151}{3} = 50 + \frac{1}{3}$

e. $79 = 5 \times 15 + 4$, donc $\frac{79}{5} = 15 + \frac{4}{5}$

f. $272 = 3 \times 90 + 2$, donc $\frac{272}{3} = 90 + \frac{2}{3}$

g. $443 = 4 \times 110 + 3$, donc $\frac{443}{4} = 110 + \frac{3}{4}$

7 a. $\frac{45}{6} = \frac{42}{6} + \frac{3}{6} = 7 + \frac{3}{6}$

b. $\frac{79}{7} = \frac{77}{7} + \frac{2}{7} = 11 + \frac{2}{7}$

c. $\frac{110}{9} = \frac{108}{9} + \frac{2}{9} = 12 + \frac{2}{9}$

d. $\frac{102}{5} = \frac{100}{5} + \frac{2}{5} = 20 + \frac{2}{5}$

8 a. $\frac{71}{2} = \frac{70}{2} + \frac{1}{2} = 35 + \frac{1}{2}$

b. $\frac{34}{4} = \frac{32}{4} + \frac{2}{4} = 8 + \frac{2}{4}$

c. $\frac{52}{3} = \frac{51}{3} + \frac{1}{3} = 17 + \frac{1}{3}$

d. $\frac{42}{5} = \frac{40}{5} + \frac{2}{5} = 8 + \frac{2}{5}$

9 a. $\frac{98}{6} = \frac{96}{6} + \frac{2}{6} = 16 + \frac{2}{6}$

b. $\frac{161}{8} = \frac{160}{8} + \frac{1}{8} = 20 + \frac{1}{8}$

c. $\frac{119}{9} = \frac{117}{9} + \frac{2}{9} = 13 + \frac{2}{9}$

d. $\frac{105}{7} = \frac{105}{7} + \frac{0}{7} = 15$

10 a. $5 + \frac{2}{3} = \frac{15}{3} + \frac{2}{3} = \frac{17}{3}$

b. $7 + \frac{1}{4} = \frac{28}{4} + \frac{1}{4} = \frac{29}{4}$

c. $4 + \frac{3}{5} = \frac{20}{5} + \frac{3}{5} = \frac{23}{5}$

d. $6 + \frac{1}{2} = \frac{12}{2} + \frac{1}{2} = \frac{13}{2}$

11 $\frac{90}{8} = 11 + \frac{2}{8}$

Il lui faut 12 bobines.

12 $\frac{66}{9} = 7 + \frac{3}{9}$

Elle a rempli 7 boîtes.

13 $\frac{193}{6} = 32 + \frac{1}{6}$

Il doit préparer 33 gâteaux.

Problème : $\frac{118}{5} = \frac{115}{5} + \frac{3}{5} = 23 + \frac{3}{5}$

Séquence 38 : Manuel p. 127-129

1 a. Aire : $(6 \times 1) + (2,5 \times 2) = 6 + 5 = 11 \text{ cm}^2$

Périmètre : $6 + 2 \times (1 + 2,5) + 2 + (6 - 2) = 19 \text{ cm}$

b. Aire : $(1 \times 3) + (2 \times 2) + (3 \times 1) = 3 + 4 + 3 = 10 \text{ cm}^2$

Périmètre : $2 \times (2 + 3 + 1) + 2 + 1 + 2 + 1 = 20 \text{ cm}$

c. Aire : $(2 \times 2) + (2 \times 4) + (7 - 2) \times (4 - 2) = 4 + 8 + 10 = 22 \text{ cm}^2$

Périmètre : $(2 \times 7) + (2 \times 2) + (2 \times 4) = 26 \text{ cm}$

2 a. Aire A = Aire B

Périmètre A = Périmètre B

b. Aire A = Aire B

Périmètre A < Périmètre B

c. Aire A < Aire B

Périmètre A = Périmètre B

d. Aire A > Aire B

Périmètre A = Périmètre B

e. Aire A < Aire B

Périmètre A < Périmètre B

3 $(30 \times 30) - (15 \times 15) = 900 - 225 = 675 \text{ cm}^2$

4 $1680 - (16 \times 16) - (4 \times 6) = 1680 - 256 - 24 = 1400 \text{ m}^2$

5 Une feuille de cahier : cm^2

La surface de la France : km^2

Un terrain de foot : m^2

Une table de salle à manger : m^2

6 a. Faux. Si on double le périmètre d'une figure, son aire ne double pas forcément. Par exemple, l'aire d'un carré de 2 cm de côté est de 4 cm^2 , mais l'aire d'un carré de 4 cm de côté est de 16 cm^2 .

b. Vrai

c. Faux. Assembler une figure à une autre sans les superposer n'augmente pas toujours l'aire et le périmètre de la figure obtenue.

d. Vrai

e. Vrai

7 Périmètre :

$(10 \times 2) + (11 \times 2) + (2 \times 2) = 46 \text{ cm}$

Aire : $(11 \times 10) - (2 \times 3) = 104 \text{ cm}^2$

Problème : Table carrée :

$35 \times 35 = 1225 \text{ cm}^2$

Table rectangulaire : $75 \times 28 = 2100 \text{ cm}^2$

$1225 + 2100 = 3325 \text{ cm}^2 = 33,25 \text{ dm}^2$, donc elle aura assez de peinture.

Séquence 39 : Manuel p. 130-133

1 a. B, C, D, F, H, I et J

b.

Solide	Nom	Nombre de...		
		faces	arêtes	som-mets
B	Prisme à base triangulaire	5	9	6
C	Pyramide à base carrée	5	8	5
D	Pavé droit	6	12	8
F	Cube	6	12	8
H	Pyramide à base triangulaire	4	6	4
I	Prisme à base pentagonale	7	15	10
J	Pyramide à base pentagonale	6	10	6

2 Triangles, rectangles et carré.

3 a. Le polyèdre D a des faces rectangulaires et le polyèdre F n'a que des faces carrées.

b. D : pavé droit ; F : cube

4 a. Vrai. Toutes ses faces sont des polygones.