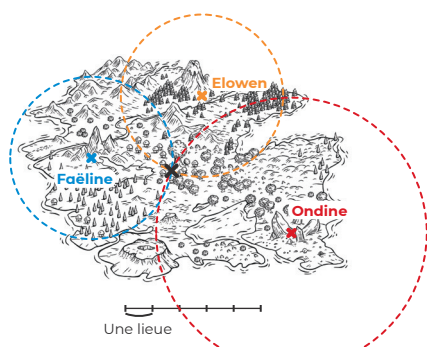


Problème :



Séquence 18 : Manuel p. 61-63

1 a. Oui, car  $17 = (4 \times 4) + 1$

b. Non, car  $25 = 5 \times 5$

c. Oui, car  $31 = (8 \times 3) + 7$

d. Oui, car  $59 = (6 \times 9) + 5$

e. Oui, car  $70 = (8 \times 8) + 6$

2  $90 \div 6 = 15$

Il y a 15 passagers dans chaque voiture.

3 a.  $125 = (4 \times 31) + 1$

32 voitures sont nécessaires pour accueillir tous les passagers.

b.  $4 \times 8 = 32$

$125 = (3 \times 32) + 29$

Le train devra passer 4 fois pour transporter tout le monde.

4  $3\,624 \div 8 = 453$

Lola a raison.

5

a. 
$$\begin{array}{r} 9\,5\,7\,3 \\ -9\phantom{0000} \\ \hline 5\,7\phantom{00} \\ -3\phantom{000} \\ \hline 2\,7\phantom{00} \\ -2\,7\phantom{00} \\ \hline 0 \end{array}$$

b. 
$$\begin{array}{r} 1\,2\,4\,9\phantom{00} \\ -1\,2\phantom{0000} \\ \hline 4\,9\phantom{00} \\ -4\phantom{000} \\ \hline 9\phantom{00} \\ -8\phantom{000} \\ \hline 1 \end{array}$$

c. 
$$\begin{array}{r} 2\,3\,7\,7\phantom{00} \\ -2\,0\phantom{0000} \\ \hline 3\,7\,7\phantom{00} \\ -3\,5\phantom{000} \\ \hline 2\,7\phantom{00} \\ -2\,5\phantom{000} \\ \hline 2 \end{array}$$

d. 
$$\begin{array}{r} 3\,0\,7\,2\phantom{00} \\ -3\,0\phantom{0000} \\ \hline 7\,2\phantom{00} \\ -6\phantom{000} \\ \hline 1\,2\phantom{00} \\ -1\,2\phantom{000} \\ \hline 0 \end{array}$$

6 a. Non, car  $8 > 6$ .

b. Non, car  $5 \times 100 > 392$ .

c. Oui, car  $9 \times 50 = 450$ , ce qui est proche de 428.

d. Oui, car  $7 \times 150 = 1050$ , ce qui est proche de 1 065.

7  $6 \times 200 = 1200$ , donc le quotient aura 3 chiffres et sera compris entre 200 et 300.

$$\begin{array}{r} 1\,4\,5\,8\,6 \\ -1\,2\phantom{0000} \\ \hline 2\,5\,8\phantom{00} \\ -2\,4\phantom{000} \\ \hline 1\,8\phantom{00} \\ -1\,8\phantom{000} \\ \hline 0 \end{array}$$

$$1458 = 6 \times 243$$

a. Il y aura 243 bouteilles d'eau sur chaque stand.

b. Il ne restera aucune bouteille.

8  $9 \times 30 = 270$ ,

donc le quotient aura 2 chiffres et aura un ordre de grandeur de 40.

$$326 = (9 \times 36) + 2$$

37 étagères seront nécessaires.

9  $8 \times 60 = 480$  et  $8 \times 70 = 560$ , donc le quotient aura 2 chiffres et aura un ordre de grandeur de 60.

$$491 = (8 \times 61) + 3$$

62 incubateurs seront nécessaires pour placer tous les œufs.

Défi :  $27 = (4 \times 6) + 3$

J'ai pensé à 6.

Problème :  $78 = (5 \times 15) + 3$

Chaque enfant recevra 15 cartes et il en restera 3.

Séquence 19 : Manuel p. 64-65

1 Technique b.

2 Technique c.

Problème 3 :  $45 \div 3 = 15$

$$40 \div 2 = 20$$

$$70 \div 5 = 14$$

$$14 < 15 < 20$$

Il peut préparer au maximum 14 sachets.

Problème 4 :  $80 \times 2 = 160$

$$2 \times 12 = 24$$

$$15 < 20 < 24$$

Ils peuvent confectionner au maximum 15 récompenses.

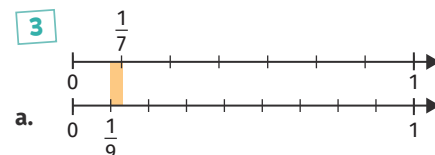
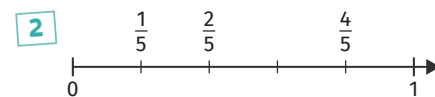
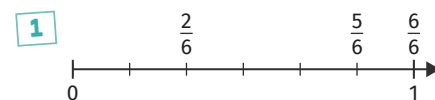
Problème 5 : Le maximum de parts qu'il est possible d'obtenir est de 30.

Pour réaliser 30 parts, Bilal doit donc préparer 10 brioches et aucun cake.

Problème 6 : Le montant d'argent maximum qu'il est possible de gagner est de 22 €.

Pour gagner 22 €, la bijoutière doit fabriquer 4 colliers et 1 bracelet.

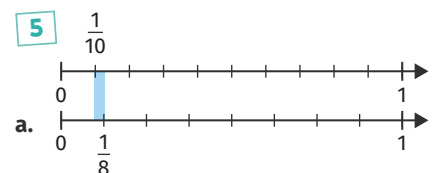
Séquence 20 : Manuel p. 66-68



$$\frac{1}{9} < \frac{1}{7}$$

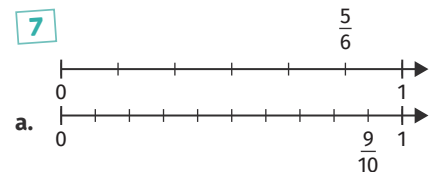
$$\frac{1}{7}$$

4 a. petits b. grands c. plus

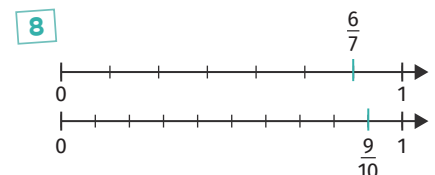


$$\frac{1}{10} < \frac{1}{8} \quad \text{c. } \frac{1}{8}$$

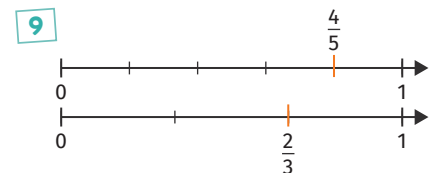
6 Le second, car  $\frac{1}{8} < \frac{1}{6}$ .



$$\frac{5}{6} \quad \text{c. } \frac{9}{10}$$



a. Un intervalle. b.  $\frac{6}{7}$  c.  $\frac{9}{10}$



a. Un intervalle. b.  $\frac{2}{3}$  c.  $\frac{4}{5}$

10 a. Faux.  $\frac{5}{6}$  est plus grand que  $\frac{4}{5}$ , car les sixièmes sont plus petits que les cinquièmes.

b. Faux. Plus le dénominateur est grand, plus la fraction est grande.

c. Vrai, car  $\frac{1}{4} < \frac{1}{3}$ .

d. Faux. Si deux fractions ont le même nombre de parts manquantes pour arriver à 1, alors elles ne sont égales que si leur dénominateur est identique.