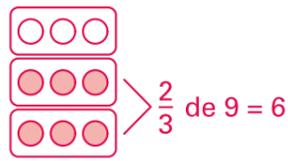
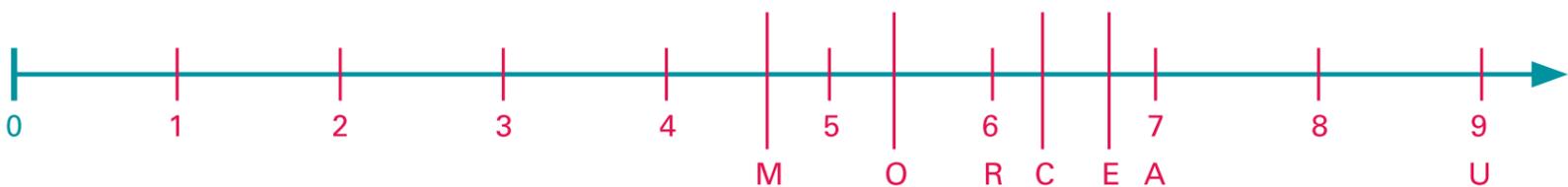


Révision B – Corrigé

1. Jeu d'association.

- a) Associe la lettre de l'énoncé à l'expression appropriée.
- b) Détermine le résultat.
- c) Situe approximativement chaque lettre, sur la droite numérique, selon le résultat.

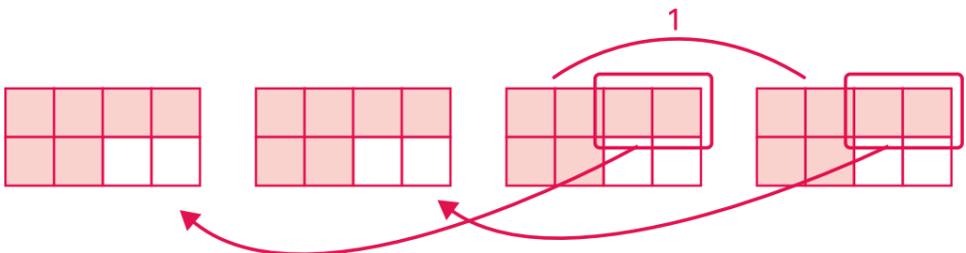
Lettre	Énoncé	Expression	Calculs et résultat
E	deux groupes de $\frac{1}{3}$ et trois groupes de 2	$4 + 2 \times \frac{2}{3}$	$4 + \frac{4}{3} = 5\frac{1}{3}$ $4 + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = 4 + 1\frac{1}{3} = 5\frac{1}{3}$
U	18 groupes du tiers de trois demis	$\frac{2}{3} \times 9$	
O	somme de 4 et de 2 groupes de $\frac{2}{3}$	$2 \times 3 + 3 \times \frac{1}{3}$	$6 + 1 = 7$
C	moitié de $\frac{2}{3}$ ajoutée à 6	$2 \times \frac{1}{3} + 3 \times 2$	$\frac{2}{3} + 6 = 6\frac{2}{3}$
M	sept groupes de $\frac{2}{3}$	$6 + \frac{2}{3} \div 2$	$\frac{2}{3} \div 2 = \frac{1}{3}$ $6 + \frac{1}{3} = 6\frac{1}{3}$
R	$\frac{2}{3}$ d'un groupe de 9	$18 \times (\frac{3}{2} \div 3)$	$\frac{3}{2} \div 3 = \frac{1}{2}$ $18 \times \frac{1}{2} = 9$
A	deux groupes de 3 et trois groupes de $\frac{1}{3}$	$7 \times \frac{2}{3}$	$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3}$ $= \frac{14}{3}$ ou $4\frac{2}{3}$



2. Régine consomme $\frac{6}{8}$ d'un paquet de yogourt chaque semaine.

Combien de paquets de yogourt consomme-t-elle en un mois (4 semaines)?
Laisse des traces de ta démarche.

$4 \times \frac{6}{8} = \frac{24}{8}$ ou 3



Régine consomme 3 paquets de yogourt en un mois.

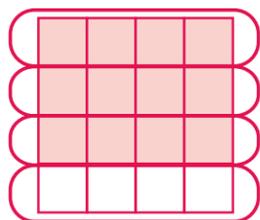
3. Manu achète un paquet contenant 16 yogourts.
Il consomme trois quarts du paquet au cours de la semaine.
Combien de yogourts a-t-il mangés?
Laisse des traces de ta démarche.

$$\frac{3}{4} \text{ de } 16 = \frac{3}{4} \times 16$$

$$\frac{1}{4} \times 16 = 4$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$\frac{3}{4} \times 16 = 12$$

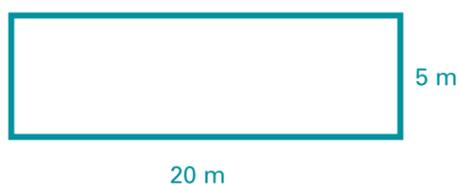


Manu a mangé 12 yogourts au cours de la semaine.

4. Dans un champ de forme rectangulaire, M. Longpré a semé des concombres sur $\frac{2}{5}$ de la surface.
Il a aussi planté des pommes de terre sur $\frac{1}{2}$ de la surface.

- a) Détermine l'aire du champ, en mètres carrés (m^2), consacrée à la culture de chacun des deux légumes.

Laisse des traces de ta démarche.



$$A_{\text{champ}} = b \times h$$

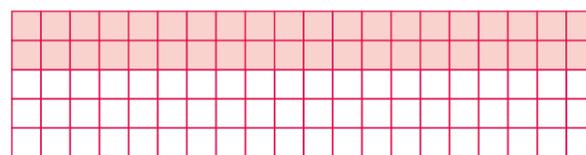
$$= 20 \times 5$$

$$= 100 \text{ m}^2$$

Pommes de terre :
 $\frac{1}{2}$ de 100 m^2

La moitié de 100, c'est 50.

Concombres :
 $\frac{2}{5}$ de 100 m^2



$$2 \times 20 = 40$$

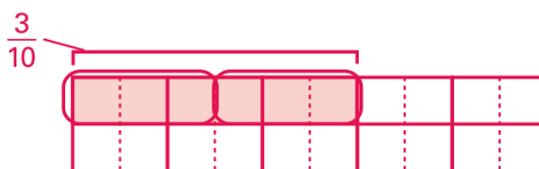
Il y a 40 m^2 du champ qui sont consacrés à la culture des concombres.

Il y a 50 m^2 du champ qui sont consacrés à la culture des pommes de terre.

- b) Quelle fraction du champ sera consacrée à la culture des tomates et des haricots s'il sépare également les $\frac{3}{10}$ du champ qui reste?

Laisse des traces de ta démarche.

$$\frac{3}{10} \div 2 = \frac{3}{20}$$



Il y a $\frac{3}{20}$ du champ qui sera consacré à la culture des haricots et $\frac{3}{20}$ à celle des tomates.

5. Détermine le produit ou le quotient.

$$\text{a) } 3 \times \frac{7}{4} = \frac{21}{4}$$

$$= 5\frac{1}{4}$$

$$\text{b) } \frac{1}{9} \times 27 = \frac{27}{9}$$

$$= 3$$

$$\text{c) } \frac{2}{7} \times 42 = \frac{1}{7} \times 42 = 6$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$\frac{2}{7} \times 42 = 12$$

$$\text{d) } \frac{3}{2} \times 10 = 1\frac{1}{2} \times 10 = 1 \times 10 + \frac{1}{2} \times 10$$

$$= 10 + 5$$

$$= 15$$

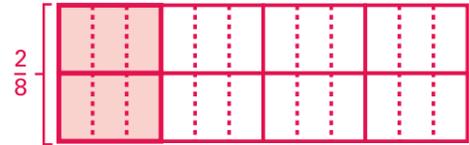
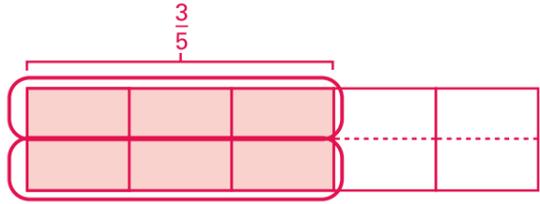
$$\frac{3}{2} \times 10 = 15$$

e) $\frac{8}{10} \div 4 = \frac{2}{10}$

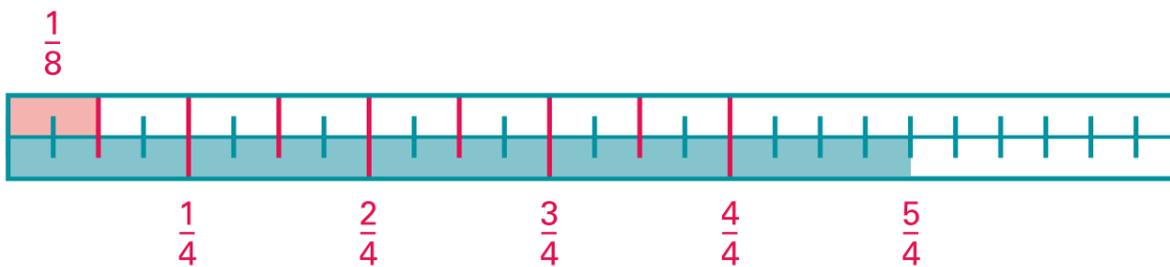
f) $\frac{1}{3} \div 3 = \frac{1}{9}$

g) $\frac{3}{5} \div 2 = \frac{3}{10}$

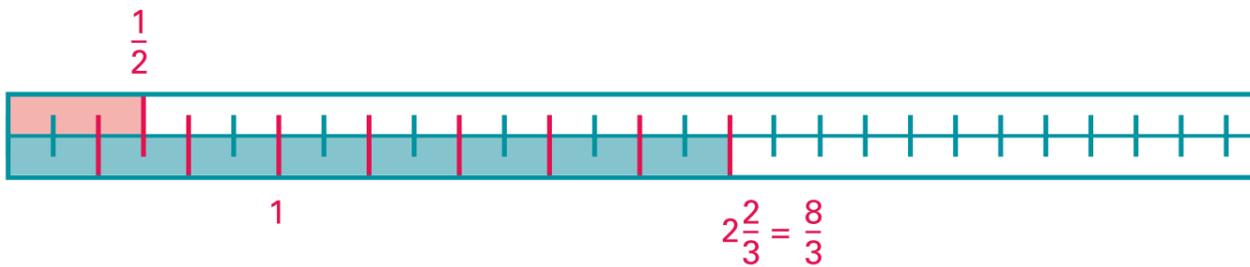
h) $\frac{2}{8} \div 3 = \frac{2}{24} = \frac{1}{12}$



6. a) La zone ombrée représente $\frac{5}{4}$.
 Colorie la bande du haut de manière à représenter $\frac{1}{8}$.



- b) La zone ombrée représente $2\frac{2}{3}$.
 Colorie la bande du haut de manière à représenter $\frac{1}{2}$.



7. Louis achète un sac d'arachides.
 À la première pause de la journée, il mange un cinquième des arachides contenues dans le sac.
 À la seconde pause, il mange la moitié des arachides qu'il lui reste. Après la pause, il reste 16 arachides dans le sac.
 Combien d'arachides avait-il au début de la journée?
 Combien d'arachides a-t-il mangées?

2^e pause :
 16 arachides = $\frac{1}{2}$ de ?
 $16 = \frac{1}{2}$ de 32 arachides
 Avant la seconde pause, il avait 32 arachides.

1^{re} pause :
 Louis mange $\frac{1}{5}$ des arachides.
 32 arachides = $\frac{4}{5}$ du sac
 $32 \div \frac{4}{5} = 8$
 $\frac{1}{5} = 8$ arachides
 1 sac = $\frac{4}{5} + \frac{1}{5}$
 $= 32 + 8$
 $= 40$

Au début, il y avait 40 arachides dans le sac.
 Louis en a mangé 8 + 16, soit 24.
 Donc, 24 arachides mangées + 16 arachides qui restent = 40 arachides en tout.