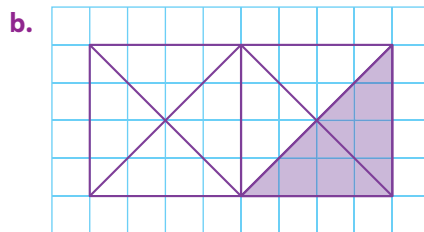
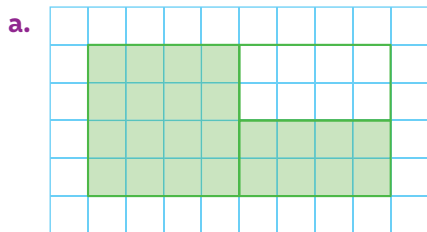


Je prépare l'évaluation

1 Dans chacun des cas suivants, quelle fraction de l'aire du rectangle est coloriée ?



► Revoir p. 26

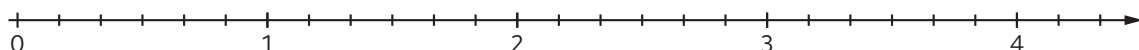
2 Recopie l'axe gradué ci-dessous, puis place les points suivants :

E d'abscisse $\left(\frac{5}{6}\right)$

F d'abscisse $\left(\frac{1}{2}\right)$

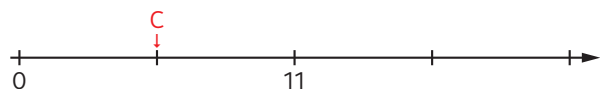
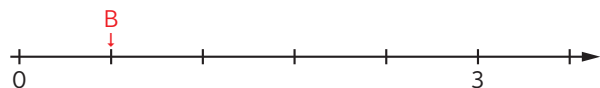
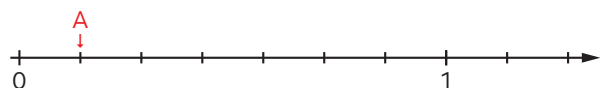
G d'abscisse $\left(4 - \frac{1}{6}\right)$

H d'abscisse $\left(2 + \frac{1}{3}\right)$



► Revoir p. 27

3 1. Donne les abscisses des points A, B, C et D.



2. Recopie et complète chaque égalité.

a. $7 \times \dots = 1$

b. $5 \times \dots = 3$

c. $2 \times \dots = 11$

d. $3 \times \dots = 2\ 030$

► Revoir p. 27

4 Parmi les calculs ci-dessous, indique ceux égaux à $\frac{14}{3}$.

$4 + \frac{2}{3}$

$14 \times \frac{1}{3}$

$\frac{17}{6}$

$5 - \frac{2}{3}$

$3 \div 14$

► Revoir p. 28

5 Compare les fractions suivantes.

a. $\frac{12}{13}$ et $\frac{9}{7}$

b. $\frac{3}{8}$ et $\frac{6}{11}$

c. $\frac{7}{3}$ et $\frac{21}{12}$

d. $\frac{7}{11}$ et $\frac{7}{10}$

► Revoir p. 28

6 Pour chacune des fractions suivantes, donne son écriture mixte puis encadre-la par deux nombres entiers consécutifs.

a. $\frac{16}{5}$

b. $\frac{27}{4}$

c. $\frac{36}{8}$

► Revoir p. 29

7 Encadre chacune des fractions suivantes par deux nombres entiers consécutifs.

a. $\frac{35}{3}$

b. $\frac{40}{7}$

c. $\frac{50}{12}$

► Revoir p. 29

8 Recopie et complète chaque égalité.

a. $\frac{1}{6} = \frac{\dots}{24}$

b. $\frac{3}{7} = \frac{\dots}{21}$

c. $\frac{12}{15} = \frac{\dots}{3}$

► Revoir p. 29

Corrigés

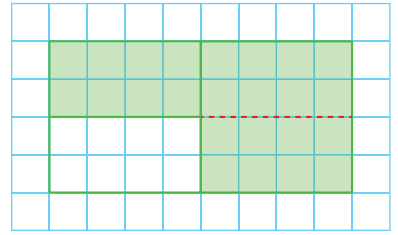
- 1 a.** Le rectangle peut être partagé en 4 petits rectangles.

La fraction de l'aire du rectangle coloriée est donc $\frac{3}{4}$.

- b.** Le rectangle est partagé en 2 carrés, puis chaque carré est partagé en 4.

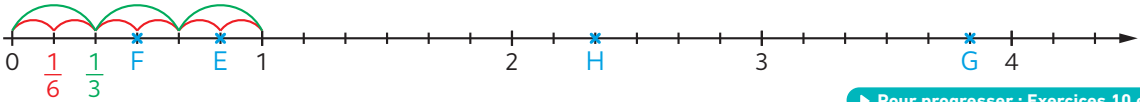
La fraction de l'aire du rectangle coloriée est donc $\frac{2}{8}$.

Il y a 8 triangles identiques sur ce schéma.



► Pour progresser : Exercices 3 et 5

2



► Pour progresser : Exercices 10 et 12

- 3 1.** A $\left(\frac{1}{7}\right)$ B $\left(\frac{3}{5}\right)$ C $\left(\frac{11}{2}\right)$ D $\left(\frac{2\ 030}{3}\right)$

2. a. $7 \times \frac{1}{7} = 1$

b. $5 \times \frac{3}{5} = 3$

c. $2 \times \frac{11}{2} = 11$

d. $3 \times \frac{2\ 030}{3} = 2\ 030$

► Pour progresser : Exercices 22 et 31

- 4** $4 + \frac{2}{3}$ $14 \times \frac{1}{3}$ $\frac{17}{6}$ $5 - \frac{2}{3}$ $3 \div 14$

En effet :

• $4 + \frac{2}{3} = \frac{12}{3} + \frac{2}{3} = \frac{14}{3}$

• $14 \times \frac{1}{3}$ c'est 14 tiers, donc on peut le noter $\frac{14}{3}$.

Les autres nombres proposés ne sont pas égaux à $\frac{14}{3}$:

• $\frac{14}{3} = \frac{14 \times 2}{3 \times 2} = \frac{28}{6}$

n'est pas égal à $\frac{17}{6}$.

• $5 - \frac{2}{3} = \frac{15}{3} - \frac{2}{3} = \frac{13}{3}$

n'est pas égal à $\frac{14}{3}$.

• $3 \div 14 = \frac{3}{14}$

n'est pas égal à $\frac{14}{3}$.

► Pour progresser : Exercice 55

5 a. $\frac{12}{13} < \frac{9}{7}$

car $\frac{12}{13} < 1$ et $\frac{9}{7} > 1$.

b. $\frac{3}{8} < \frac{6}{11}$

car $\frac{3}{8} < \frac{1}{2}$ et $\frac{6}{11} > \frac{1}{2}$.

c. $\frac{7}{3} > \frac{21}{12}$

car $\frac{7}{3} > 2$ et $\frac{21}{12} < 2$.

d. $\frac{7}{11} < \frac{7}{10}$

car 7 unités partagées

en 11 morceaux, c'est plus petit que 7 unités partagées en 10 morceaux.

► Pour progresser : Exercices 36 et 40

- 6 a.** Écriture mixte : $\frac{16}{5} = \frac{15}{5} + \frac{1}{5} = 3 + \frac{1}{5}$

Encadrement par deux nombres entiers consécutifs : $3 < \frac{16}{5} < 4$

b. Écriture mixte : $\frac{27}{4} = \frac{24}{4} + \frac{3}{4} = 6 + \frac{3}{4}$

Encadrement par deux nombres entiers consécutifs : $6 < \frac{27}{4} < 7$

c. Écriture mixte : $\frac{36}{8} = \frac{32}{8} + \frac{4}{8} = 4 + \frac{4}{8} = 4 + \frac{1}{2}$

Encadrement par deux nombres entiers consécutifs : $4 < \frac{36}{8} < 5$

Utilise les tables de multiplications de 5, de 4 et de 8 (voir au début de ton manuel).



► Pour progresser : Exercice 57

- 7 a.** $11 < \frac{35}{3} < 12$, car $\frac{33}{3} = 11$ et $\frac{36}{3} = 12$.

b. $5 < \frac{40}{7} < 6$, car $\frac{35}{7} = 5$ et $\frac{42}{7} = 6$.

c. $4 < \frac{50}{12} < 5$, car $\frac{48}{12} = 4$ et $\frac{60}{12} = 5$.

► Pour progresser : Exercice 53

8 a. $\frac{1}{6} = \frac{4}{24}$

b. $\frac{3}{7} = \frac{9}{21}$

c. $\frac{12}{15} = \frac{4}{5}$