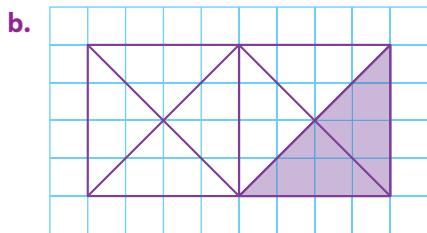
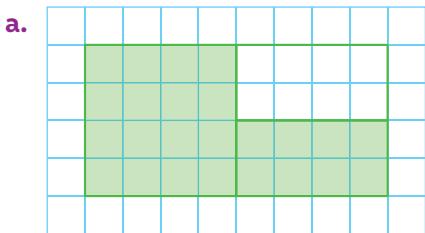


# Je prépare l'évaluation

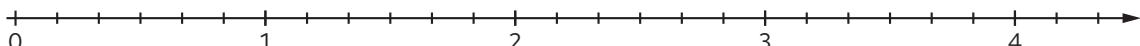
1 Dans chacun des cas suivants, quelle fraction de l'aire du rectangle est coloriée ?



▶ Revoir p. 26

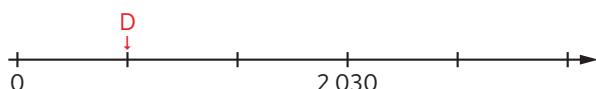
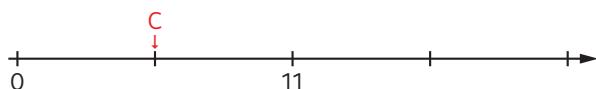
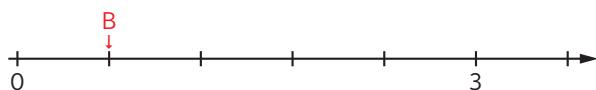
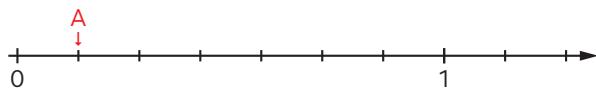
2 Recopie l'axe gradué ci-dessous, puis place les points suivants :

$$E \text{ d'abscisse } \left(\frac{5}{6}\right) \quad F \text{ d'abscisse } \left(\frac{1}{2}\right) \quad G \text{ d'abscisse } \left(4 - \frac{1}{6}\right) \quad H \text{ d'abscisse } \left(2 + \frac{1}{3}\right)$$



▶ 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.  $3 \times \dots = 2030$

▶ 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

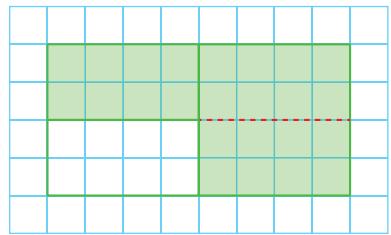
1 a. Le rectangle peut être partagé en 4 petits rectangles.

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

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

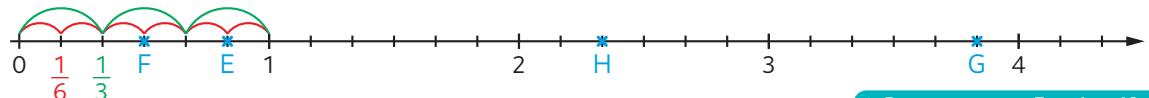
La fraction de l'aire du rectangle colorié est donc  $\frac{2}{8}$ .

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  $\left(\frac{2030}{3}\right)$

2. a.  $7 \times \frac{1}{7} = 1$  b.  $5 \times \frac{3}{5} = 3$

c.  $2 \times \frac{11}{2} = 11$  d.  $3 \times \frac{2030}{3} = 2030$

▶ 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

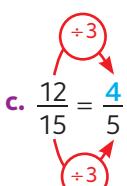
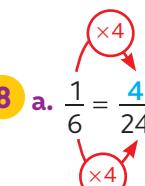
7 a.  $11 < \frac{35}{3} < 12$ , car  $\frac{33}{3} = 11$  et  $\frac{36}{3} = 12$ .

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



▶ Pour progresser : Exercices 50 et 51