

## Exercice corrigé

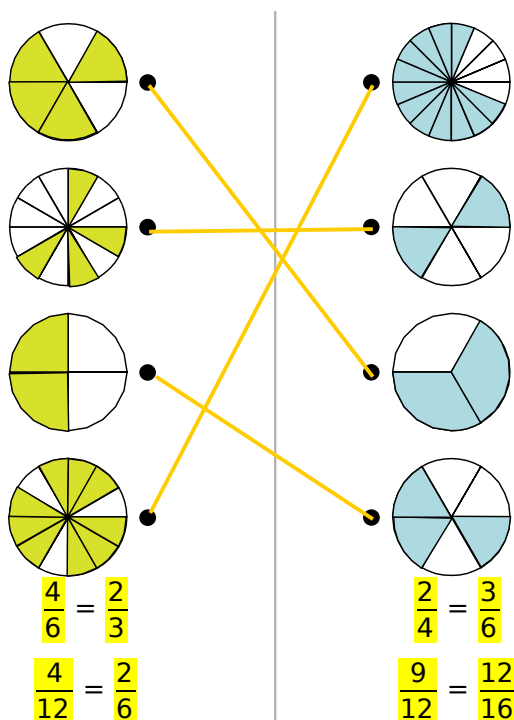
Détermine le nombre manquant dans l'égalité :

$$\frac{1,2}{6} = \frac{\dots}{18}$$

**Correction**

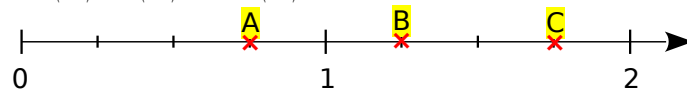
$$\frac{1,2}{6} = \frac{\dots}{18} \text{ donc } \frac{1,2}{6} = \frac{3,6}{18}$$

**1** Relie les figures dont les proportions de surface colorée sont égales. Écris alors les égalités de fractions correspondantes.

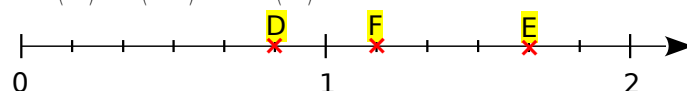


**2** Place les points suivants sur les axes gradués correspondants.

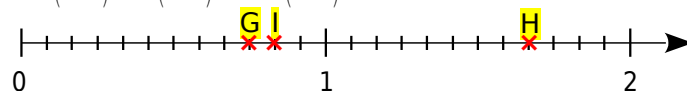
a.  $A\left(\frac{3}{4}\right)$  ;  $B\left(\frac{5}{4}\right)$  ; et  $C\left(\frac{7}{4}\right)$  :



b.  $D\left(\frac{5}{6}\right)$  ;  $E\left(\frac{10}{6}\right)$  ; et  $F\left(\frac{7}{6}\right)$  :



c.  $G\left(\frac{9}{12}\right)$  ;  $H\left(\frac{20}{12}\right)$  ; et  $I\left(\frac{10}{12}\right)$  :



d. Quels sont les points ayant la même abscisse ?

Les points A et G puis D et I et les points E et H.

e. Quelles égalités de fractions peux-tu en déduire ?

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{12} ; \frac{5}{6} = \frac{10}{12} ; \frac{10}{6} = \frac{20}{12}$$

**3** Complète par le symbole = ou  $\neq$ .

$$\begin{array}{l} \frac{5+3}{4+3} \neq \frac{5}{4} \\ \frac{5 \times 3}{4 \times 3} = \frac{5}{4} \\ \frac{5 \times 4}{4 \times 5} \neq \frac{5}{4} \end{array} \quad \begin{array}{l} \frac{44}{55} = \frac{4}{5} \\ \frac{5}{4} \neq \frac{4}{5} \\ \frac{4}{5} \neq 4,5 \end{array} \quad \begin{array}{l} \frac{4}{5} = \frac{8}{10} \\ \frac{4}{4} = \frac{11}{11} \\ 4 \neq \frac{36}{8} \end{array}$$

**4** Complète.

$$\begin{array}{l} \text{a. } \frac{2}{3} = \frac{16}{24} \\ \text{b. } \frac{3}{9} = \frac{27}{81} \\ \text{c. } \frac{9}{7} = \frac{63}{49} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{d. } \frac{1}{9} = \frac{2}{18} \\ \text{e. } \frac{9}{6} = \frac{36}{24} \\ \text{f. } \frac{9}{6} = \frac{54}{36} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{g. } 7 = \frac{7}{1} = \frac{56}{8} \\ \text{h. } 3 = \frac{3}{1} = \frac{45}{15} \\ \text{i. } 6 = \frac{36}{6} \end{array}$$

**5** Range les fractions suivantes dans le tableau.

$$\frac{15}{18} \quad \frac{6}{9} \quad \frac{12}{18} \quad \frac{10}{12} \quad \frac{21}{28} \quad \frac{6}{8} \quad \frac{10}{15} \quad \frac{20}{24}$$

Fractions égales à $\frac{2}{3}$	$\frac{6}{9}$ ; $\frac{12}{18}$ ; $\frac{10}{15}$
Fractions égales à $\frac{3}{4}$	$\frac{21}{28}$ ; $\frac{6}{8}$
Fractions égales à $\frac{5}{6}$	$\frac{15}{18}$ ; $\frac{10}{12}$ ; $\frac{20}{24}$

6 Colorie d'une même couleur les cases égales.

$\frac{5}{4}$	$\frac{54}{45}$	$\frac{28}{42}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{9}{8}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{50}{40}$	$\frac{4}{36}$	$\frac{27}{54}$
$\frac{36}{4}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{6}{5}$	9

7 Mila a reçu une boîte de chocolats. Elle en a mangé les  $\frac{3}{9}$ , elle en a donné les  $\frac{8}{24}$  à Simon et les  $\frac{7}{21}$  à Soline. Qui a eu la plus grosse part ?

On a :  $\frac{3}{9} = \frac{8}{24} = \frac{7}{21} = \frac{1}{3}$

Ils ont donc tous eu la même part.