

FRACTIONS ÉGALES

Exercice corrigé

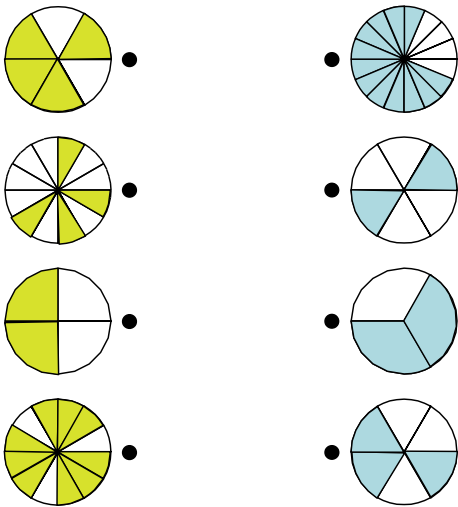
Détermine le nombre manquant dans l'égalité :

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

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.

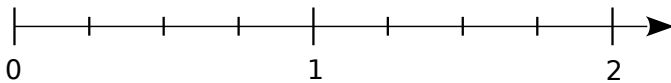


$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad \left| \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

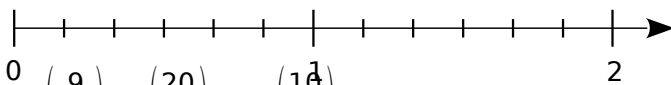
$$\frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} \quad \left| \quad \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$$

2 Place les points suivants sur les axes gradués correspondants.

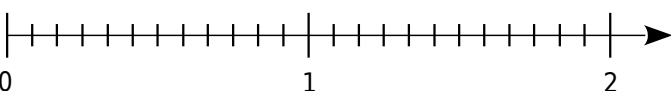
a. $A\left(\frac{3}{4}\right)$; $B\left(\frac{5}{4}\right)$; et $C\left(\frac{7}{4}\right)$:



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 $I\left(\frac{16}{12}\right)$:



d. Quels sont les points ayant la même abscisse ?

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

3 Complète par le symbole = ou \neq .

$$\frac{5+3}{4+3} \dots \frac{5}{4} \quad \left| \quad \frac{44}{55} \dots \frac{4}{5} \quad \left| \quad \frac{4}{5} \dots \frac{8}{10}\right.$$

$$\frac{5 \times 3}{4 \times 3} \dots \frac{5}{4} \quad \left| \quad \frac{5}{4} \dots \frac{4}{5} \quad \left| \quad \frac{4}{4} \dots \frac{11}{11}\right.$$

$$\frac{5 \times 4}{4 \times 5} \dots \frac{5}{4} \quad \left| \quad \frac{4}{5} \dots 4,5 \quad \left| \quad 4 \dots \frac{36}{8}\right.$$

4 Complète.

$$\frac{2}{3} = \frac{\dots}{24} \quad \left| \quad \frac{1}{9} = \frac{\dots}{18} \quad \left| \quad 7 = \frac{7}{1} = \frac{\dots}{8}\right.$$

$$\frac{3}{9} = \frac{\dots}{81} \quad \left| \quad \frac{9}{6} = \frac{\dots}{24} \quad \left| \quad 3 = \frac{3}{1} = \frac{\dots}{15}\right.$$

$$\frac{9}{7} = \frac{\dots}{49} \quad \left| \quad \frac{9}{6} = \frac{\dots}{36} \quad \left| \quad 6 = \frac{\dots}{6}\right.$$

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 $\frac{2}{3}$
Fractions égales à $\frac{3}{4}$
Fractions égales à $\frac{5}{6}$

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 ?