

Déterminer deux fractions égales

Exercice corrigé

Détermine le nombre manquant dans l'égalité

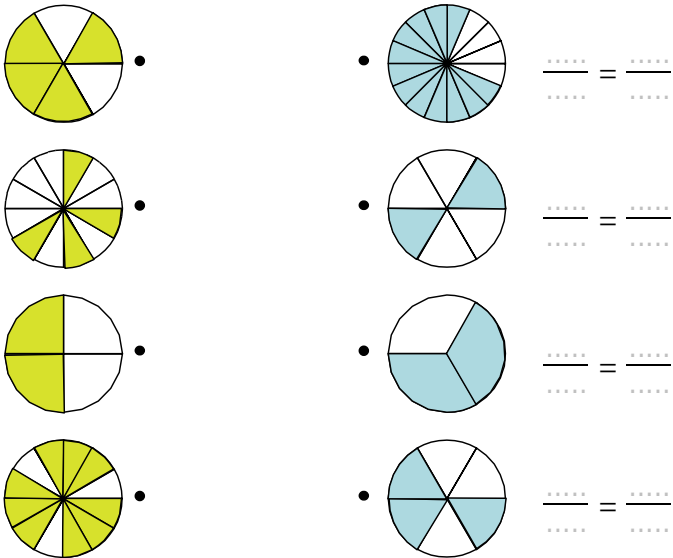
$$\frac{12}{6} = \frac{\dots}{18}$$

Correction

$\frac{12}{6} = \frac{\dots}{18}$ donc $\frac{12}{6} = \frac{36}{18}$

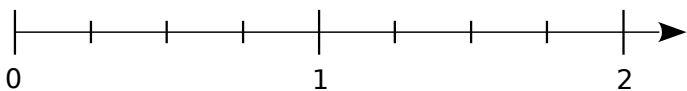
×3 (sur 12 et 6)
×3 (sur 6 et 18)

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

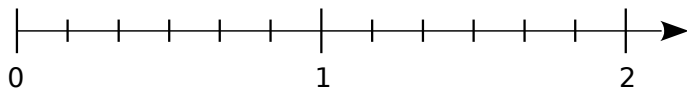


2 Place les points sur les axes gradués.

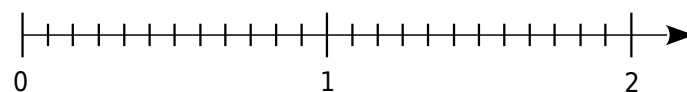
a. A $\left(\frac{3}{4}\right)$ B $\left(\frac{5}{4}\right)$ C $\left(\frac{7}{4}\right)$



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



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



d. Quels sont les points situés à la même abscisse ?

.....

e. Quelles égalités de fractions peux-tu écrire ?

.....

3 Complète par le symbole = ou ≠.

a. $\frac{5+3}{4+3} \dots \frac{5}{4}$

d. $\frac{44}{55} \dots \frac{4}{5}$

g. $\frac{4}{5} \dots \frac{8}{10}$

b. $\frac{5 \times 3}{4 \times 3} \dots \frac{5}{4}$

e. $\frac{5}{4} \dots \frac{4}{5}$

h. $\frac{4}{4} \dots \frac{11}{11}$

c. $\frac{5 \times 4}{4 \times 5} \dots \frac{5}{4}$

f. $\frac{4}{5} \dots 4,5$

i. $4 \dots \frac{36}{8}$

4 Complète.

a. $\frac{2}{3} = \frac{\dots}{24}$

d. $\frac{1}{9} = \frac{\dots}{18}$

g. $7 = \frac{7}{1} = \frac{\dots}{8}$

b. $\frac{3}{9} = \frac{\dots}{81}$

e. $\frac{9}{6} = \frac{\dots}{24}$

h. $3 = \frac{3}{1} = \frac{\dots}{15}$

c. $\frac{9}{7} = \frac{\dots}{49}$

f. $\frac{9}{6} = \frac{\dots}{36}$

i. $6 = \frac{\dots}{6}$

5 Range les fractions suivantes dans le tableau.

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

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 contenant des nombres égaux.

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

7 Luc a reçu une boîte de bonbons. Il en a mangé les $\frac{3}{9}$, il en a donné les $\frac{8}{24}$ à Tom et les $\frac{7}{21}$ à Nadia. Montre qu'ils ont eu la même part.

.....

.....

.....