

Exercice 1

Compléter avec < ou > :

a. $\frac{5}{10} \dots \frac{6}{10}$ b. $\frac{2}{1000} \dots \frac{1}{1000}$

c. $\frac{7}{9} \dots \frac{7,4}{9}$ d. $\frac{2}{6} \dots \frac{4}{6}$

e. $\frac{4}{100} \dots \frac{40}{100}$ f. $\frac{8,6}{1000} \dots \frac{6,8}{1000}$

g. $\frac{40,1}{3} \dots \frac{40,02}{3}$ h. $\frac{16}{17} \dots \frac{18}{17}$

i. $\frac{16,3}{18} \dots \frac{16,4}{18}$ j. $\frac{1,9}{8} \dots \frac{1,7}{8}$

Exercice 2

1) Compléter les égalités suivantes :

$\frac{13}{16} = \frac{\quad}{48}$; $\frac{19}{24} = \frac{\quad}{48}$; $\frac{7}{8} = \frac{\quad}{48}$; $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{48}$

2) Ranger les fractions suivantes dans l'ordre croissant :

$\frac{13}{16}$; $\frac{19}{24}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{5}{6}$

Exercice 3On donne les fractions suivantes : $\frac{2}{3}$; $\frac{5}{6}$; 1 ; $\frac{13}{12}$ et $\frac{3}{4}$

1. Ecrire ces fractions avec le même dénominateur.
2. Ranger ces fractions dans l'ordre croissant.

Exercice 5

Ranger les fractions suivantes dans l'ordre croissant :

$\frac{17}{30}$; $\frac{3}{5}$; $\frac{8}{15}$; $\frac{11}{20}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{7}{10}$; $\frac{5}{6}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{7}{12}$; $\frac{3}{4}$

Exercice 6On donne les deux fractions $\frac{a}{b}$ et $\frac{c}{d}$.

Trouver une condition, exprimée sous forme d'égalité littérale, pour que ces deux fractions soient égales.

Exercice 4

Écrire les fractions avec le même dénominateur pour les comparer :

a. $\frac{1}{2}$ et $\frac{3}{4}$ ↓	b. $\frac{3}{5}$ et $\frac{7}{10}$ ↓
c. $\frac{30}{18}$ et $\frac{10}{9}$ ↓	d. $\frac{5}{6}$ et $\frac{2}{3}$ ↓
e. $\frac{5,1}{5}$ et $\frac{10,2}{10}$ ↓	f. $\frac{9,4}{2}$ et $\frac{29}{6}$ ↓
g. $\frac{9}{4}$ et 2 ↓	h. 5 et $\frac{21}{4}$ ↓

Exercice 7

Recopier et assembler les pièces ci-dessous pour que les encadrements soient corrects :

$\frac{2}{3} < \dots < \frac{4}{5}$	$\frac{3}{5} < \dots < \frac{67}{100}$	$\frac{37}{28}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{5}{11} < \dots < \frac{6}{11}$	$45 < \dots < 46$	$\frac{91}{2}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{9}{7} < \dots < \frac{19}{14}$	$0,2 < \dots < 0,3$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{2}$
$\frac{7}{3} < \dots < 3$	$\frac{9}{10} < \dots < 1$	$\frac{15}{4}$	$\frac{8}{3}$
$2 < \dots < 3$	$\frac{7}{2} < \dots < 4$	$\frac{1}{2}$	$\frac{19}{20}$