

**SAVOIR UTILISER LA PROPRIETE DES QUOTIENTS EGAUX
ET SAVOIR COMPARER DES NOMBRES EN ECRITURE FRACTIONNAIRE**

Exercice 1 : Compléter les égalités suivantes pour qu'elles soient correctes.

$\frac{5}{7} = \frac{5 \times \dots}{7 \times \dots} = \frac{\dots}{28}$	$\frac{100}{30} = \frac{100 \div \dots}{30 \div \dots} = \frac{\dots}{3}$	$\frac{8}{2} = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots} = \frac{32}{\dots}$
$\frac{15}{25} = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots} = \frac{5}{\dots}$	$\frac{6}{10} = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots} = \frac{\dots}{30}$	$\frac{11}{4} = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots} = \frac{\dots}{16}$

Exercice 2 : Simplifier les fractions suivantes.

$\frac{10}{15} = \frac{10 \div \dots}{15 \div \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{18}{30} = \frac{\dots \div \dots}{\dots \div \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{32}{56} = \frac{\dots \div \dots}{\dots \div \dots} = \frac{\dots}{\dots}$
$\frac{13}{39} = \frac{\dots \div \dots}{\dots \div \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{99}{44} = \frac{\dots \div \dots}{\dots \div \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{14}{21} = \frac{\dots \div \dots}{\dots \div \dots} = \frac{\dots}{\dots}$

Exercice 3 : Transformer les quotients suivants en fractions égales.

$\frac{6}{3,1} = \frac{6 \times \dots}{3,1 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{7,3}{4} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{5,2}{8} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$
$\frac{6,42}{13} = \frac{6,42 \times \dots}{13 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{1,4}{3,5} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{4,5}{2} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$

Exercice 4 : Mettre les deux premiers quotients au même dénominateur et les deux derniers au même dénominateur.

$\frac{3}{7} = \frac{3 \times \dots}{7 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{1}{5} = \frac{1 \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{11}{2} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	$\frac{13}{6} = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$
---	---	--	--

Exercice 5 : Entourer en rouge les nombres inférieurs à 1.

$\frac{3}{7}$	$\frac{15}{8}$	$\frac{132}{44}$	$\frac{1,4}{0,13}$	$\frac{45}{12,1}$	$\frac{7}{1,4}$	$\frac{14}{3}$	$\frac{5}{19}$	$\frac{6,2}{7}$	$\frac{13}{12}$
---------------	----------------	------------------	--------------------	-------------------	-----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------

Exercice 6 : Comparer les nombres suivants.

$\frac{5}{7} \dots \frac{11}{7}$	$\frac{7}{17} \dots \frac{2}{17}$	$\frac{15}{23} \dots \frac{13}{23}$	$\frac{2,3}{3} \dots \frac{1,11}{3}$	$\frac{501}{132} \dots \frac{740}{132}$
----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	---

Exercice 7 : Ecrire avec le même dénominateur les nombres suivants, puis les comparer.

Enoncé	Mise au même dénominateur	Comparaison
$\frac{5}{3}$ et $\frac{7}{5}$	$\frac{5}{3} = \frac{5 \times \dots}{3 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$ et $\frac{7}{5} = \frac{7 \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{\dots}{\dots}$	Comme $\frac{\dots}{\dots} \dots \frac{\dots}{\dots}$ alors $\frac{5}{3} \dots \frac{7}{5}$
$\frac{9}{4}$ et $\frac{4}{3}$
$\frac{2}{3}$ et $\frac{5}{6}$