

Exercices sur les fractions

Exercice 1. En utilisant l'exemple ci-contre, recopier et compléter les égalités de fractions proposées.

Exemple :

$$\frac{8}{13} = \frac{8 \times 2}{26} = \frac{16}{26}$$

$\frac{5}{10} = \frac{\dots}{70} = \dots$	$\frac{16}{15} = \frac{\dots}{135} = \dots$	$\frac{19}{17} = \frac{\dots}{119} = \dots$	$\frac{3}{12} = \frac{\dots}{108} = \dots$
$\frac{20}{9} = \frac{\dots}{27} = \dots$	$\frac{10}{4} = \frac{\dots}{8} = \dots$	$\frac{8}{6} = \frac{\dots}{12} = \dots$	$\frac{13}{14} = \frac{\dots}{98} = \dots$
$\frac{13}{4} = \frac{\dots}{20} = \dots$	$\frac{19}{15} = \frac{\dots}{60} = \dots$	$\frac{14}{15} = \frac{\dots}{75} = \dots$	$\frac{10}{3} = \frac{\dots}{12} = \dots$
$\frac{20}{14} = \frac{\dots}{98} = \dots$	$\frac{1}{6} = \frac{\dots}{54} = \dots$	$\frac{18}{13} = \frac{\dots}{65} = \dots$	$\frac{9}{10} = \frac{\dots}{80} = \dots$

Exercice 2. Même consigne que dans l'exercice précédent, en remplaçant le travail à faire sur les numérateurs par le travail sur les dénominateurs.

$\frac{11}{3} = \frac{22}{\dots} = \dots$	$\frac{7}{17} = \frac{14}{\dots} = \dots$	$\frac{3}{12} = \frac{9}{\dots} = \dots$	$\frac{14}{4} = \frac{56}{\dots} = \dots$
$\frac{17}{15} = \frac{136}{\dots} = \dots$	$\frac{6}{19} = \frac{48}{\dots} = \dots$	$\frac{17}{20} = \frac{153}{\dots} = \dots$	$\frac{12}{5} = \frac{108}{\dots} = \dots$
$\frac{17}{15} = \frac{102}{\dots} = \dots$	$\frac{14}{5} = \frac{28}{\dots} = \dots$	$\frac{5}{4} = \frac{20}{\dots} = \dots$	$\frac{16}{2} = \frac{128}{\dots} = \dots$
$\frac{10}{8} = \frac{40}{\dots} = \dots$	$\frac{5}{4} = \frac{35}{\dots} = \dots$	$\frac{3}{13} = \frac{24}{\dots} = \dots$	$\frac{16}{6} = \frac{80}{\dots} = \dots$

Exercice 3. Recopier et calculer les sommes suivantes comme sur l'exemple ci-contre :

Exemple :

$$\begin{aligned} \frac{52}{10} + \frac{3}{100} &= 5,2 + 0,03 \\ &= 5,23 \\ &= \frac{523}{100} \end{aligned}$$

$\frac{8}{1000} + \frac{22}{1000} = \dots$	$\frac{18}{10} + \frac{16}{1} = \dots$	$\frac{8}{1} + \frac{10}{1000} = \dots$	$\frac{22}{10} + \frac{7}{1000} = \dots$
$\frac{10}{1000} + \frac{5}{10} = \dots$	$\frac{23}{10000} + \frac{11}{10} = \dots$	$\frac{9}{100} + \frac{16}{1} = \dots$	$\frac{20}{1000} + \frac{13}{1000} = \dots$
$\frac{4}{1000} + \frac{3}{100} = \dots$	$\frac{25}{10000} + \frac{8}{100} = \dots$	$\frac{9}{10} + \frac{18}{100} = \dots$	$\frac{20}{1} + \frac{7}{1} = \dots$
$\frac{3}{100} + \frac{8}{100} = \dots$	$\frac{14}{1} + \frac{19}{10} = \dots$	$\frac{11}{10000} + \frac{17}{10000} = \dots$	$\frac{8}{100} + \frac{6}{1000} = \dots$

Exercice 4.

Même exercice que l'exercice précédent.

$\frac{17}{100} + \frac{10}{1} = \dots\dots\dots$	$\frac{7}{1} + \frac{55}{1} = \dots\dots\dots$	$\frac{25}{10000} + \frac{18}{10} = \dots\dots\dots$	$\frac{44}{100} + \frac{83}{1000} = \dots\dots\dots$
$\frac{89}{10} + \frac{94}{1000} = \dots\dots\dots$	$\frac{9}{10000} + \frac{76}{10} = \dots\dots\dots$	$\frac{2}{100} + \frac{63}{1} = \dots\dots\dots$	$\frac{15}{10} + \frac{83}{100} = \dots\dots\dots$
$\frac{97}{10} + \frac{25}{100} = \dots\dots\dots$	$\frac{56}{10000} + \frac{43}{1000} = \dots\dots\dots$	$\frac{38}{10} + \frac{53}{10000} = \dots\dots\dots$	$\frac{65}{10000} + \frac{66}{10000} = \dots\dots\dots$
$\frac{31}{100} + \frac{91}{100} = \dots\dots\dots$	$\frac{15}{10000} + \frac{45}{100} = \dots\dots\dots$	$\frac{36}{1000} + \frac{5}{1} = \dots\dots\dots$	$\frac{14}{1} + \frac{18}{1000} = \dots\dots\dots$

Exercice 5. Comme sur l'exemple suivant, écrire les nombres proposés comme une somme d'un nombre entier et d'une fraction.

$$12,56 = 12 + 0,56$$

$$= 12 + \frac{56}{100}$$

Exemple :

$84,8 = \dots\dots\dots$	$142,8 = \dots\dots\dots$	$2,5 = \dots\dots\dots$	$92,3114 = \dots\dots\dots$
$55,4 = \dots\dots\dots$	$125,5 = \dots\dots\dots$	$103,3 = \dots\dots\dots$	$102,9629 = \dots\dots\dots$
$136,8 = \dots\dots\dots$	$106,2 = \dots\dots\dots$	$19,6843 = \dots\dots\dots$	$90,409 = \dots\dots\dots$
$51,854 = \dots\dots\dots$	$105,001 = \dots\dots\dots$	$145,6209 = \dots\dots\dots$	$94,8378 = \dots\dots\dots$
$121,7 = \dots\dots\dots$	$70,3 = \dots\dots\dots$	$4,2161 = \dots\dots\dots$	$25,94 = \dots\dots\dots$
$80,7 = \dots\dots\dots$	$49,1 = \dots\dots\dots$	$139,7298 = \dots\dots\dots$	$145,0974 = \dots\dots\dots$
$16,2 = \dots\dots\dots$	$48,6 = \dots\dots\dots$	$116,154 = \dots\dots\dots$	$137,1491 = \dots\dots\dots$