

## Fractions

### Exercice 1 :

Dans chacun des cas suivants, entourer la fraction la plus grande :

1)  $\frac{3}{5}$  et  $\frac{8}{5}$       2)  $\frac{3}{8}$  et  $\frac{1}{4}$       3)  $\frac{3}{7}$  et  $\frac{2}{5}$       4)  $\frac{1}{5}$  et  $\frac{1}{4}$

5)  $\frac{5}{25}$  et  $\frac{1}{5}$       6) 3 et  $\frac{25}{8}$       7)  $\frac{5}{12}$  ;  $\frac{2}{3}$  ;  $\frac{3}{4}$  ;  $\frac{1}{6}$

### Exercice 2 :

Remplacer les pointillés par le symbole qui convient : < > =

$\frac{17}{24} \dots \frac{7}{8}$        $\frac{25}{9} \dots \frac{8}{3}$        $\frac{36}{5} \dots 6$        $7 \dots \frac{56}{8}$        $\frac{12}{13} \dots \frac{15}{13}$

### Exercice 3 :

Compléter le tableau suivant; chaque résultat sera simplifié

$a$	$\frac{5}{7}$	$\frac{14}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{9}{4}$	$\frac{11}{2}$
$b$	$\frac{3}{7}$	$\frac{8}{5}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{2}$
$a + b$					
$a - b$					

### Exercice 4 :

Calculer les sommes suivantes en regroupant les fractions qui ont le même dénominateur.

$$A = \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{4}{5} + \frac{3}{4} + \frac{2}{3} \qquad B = \frac{5}{2} + \frac{10}{3} + \frac{8}{7} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{7}$$

### Exercice 5 :

Exprimer les nombres suivants sous forme de fraction :

$$A = 1 + \frac{5}{3} \qquad B = 4 - \frac{2}{3} \qquad C = 2 + \frac{11}{7} \qquad D = 3 - \frac{4}{7}$$

### Exercice 6 :

Calculer et simplifier si possible :

$$\begin{array}{cccccc} \frac{4}{5} + \frac{9}{10} & \frac{3}{2} + \frac{3}{10} & \frac{7}{12} + \frac{3}{4} & \frac{7}{10} \times \frac{8}{10} & \frac{4}{10} \times \frac{5}{100} & \\ \frac{11}{10} \times \frac{6}{10} & \frac{5}{7} + \frac{1}{28} & \frac{9}{16} + \frac{11}{12} & \frac{9}{10} \times 8 \times \frac{5}{100} & \frac{19}{28} + \frac{11}{21} & \\ \frac{24}{100} \times \frac{13}{10} & \frac{11}{10} \times \frac{25}{10} \times \frac{35}{10} & \frac{14}{100} \times \frac{35}{10} \times \frac{6}{100} & \frac{4}{15} + \frac{7}{25} & \frac{3}{7} + \frac{9}{8} & \end{array}$$