

## Exercice 1 :

Donne l'écriture décimale des fractions suivantes :

$$\frac{72}{10} = \quad ; \quad \frac{8695}{100} = \quad ; \quad \frac{843}{1000} = \quad ; \quad \frac{97,52}{100} = \quad ;$$

$$\frac{510}{1000} = \quad ; \quad \frac{812,5}{100} = \quad ; \quad \frac{8027}{1000} = \quad ; \quad \frac{102,97}{10000} = \quad ;$$

## Exercice 2

Simplifie les fractions suivantes :

$$\frac{18}{4} = \quad ; \quad \frac{35}{21} = \quad ; \quad \frac{80}{25} = \quad ; \quad \frac{99}{44} = \quad ; \quad \frac{45}{9} = \quad ;$$

$$\frac{62}{26} = \quad ; \quad \frac{135}{63} = \quad ; \quad \frac{240}{112} = \quad ; \quad \frac{98}{42} = \quad ;$$

## Exercice 3

Complète :

$$\frac{8}{5} = \frac{24}{\dots} ; \quad \frac{\dots}{3} = \frac{60}{27} ; \quad \frac{15}{\dots} = \frac{45}{48} ; \quad \frac{2,5}{9} = \frac{\dots}{36} ; \quad \frac{17}{\dots} = \frac{85}{35} ; \quad \frac{39}{26} = \frac{3}{\dots} ; \quad \frac{\dots}{17} = \frac{95}{85} ;$$

$$\frac{124}{93} = \frac{4}{\dots} ; \quad \frac{\dots}{30} = \frac{9}{5} ; \quad \frac{48}{\dots} = \frac{16}{15} ; \quad \frac{100}{75} = \frac{\dots}{3} ; \quad \frac{270}{\dots} = \frac{9}{2} ; \quad \frac{\dots}{57} = \frac{31}{19} ; \quad \frac{36}{210} = \frac{6}{\dots} ;$$

## Exercice 4

Effectue les calculs suivants et donne les résultats sous forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \frac{5}{7} + \frac{13}{7} ; \quad B = \frac{10}{9} + \frac{21}{9} ; \quad C = \frac{15}{4} + \frac{7}{4} ; \quad D = \frac{9}{5} + \frac{4}{5} ; \quad E = \frac{8}{7} + \frac{17}{5} ;$$

$$F = \frac{13}{7} - \frac{5}{7} ; \quad G = \frac{21}{9} - \frac{10}{9} ; \quad H = \frac{15}{4} - \frac{7}{4} ; \quad I = \frac{9}{5} - \frac{4}{5} ; \quad J = \frac{17}{5} - \frac{8}{7} ;$$

## Exercice 5

Effectue les calculs suivants et donne les résultats sous forme d'une fraction simplifiée :

$$K = \frac{9}{14} + \frac{6}{7} ; \quad L = \frac{5}{8} + \frac{5}{2} ; \quad M = \frac{9}{20} + \frac{6}{5} ; \quad N = \frac{7}{80} + \frac{7}{8} ; \quad P = \frac{7}{9} + \frac{10}{81} ;$$

$$Q = \frac{7}{3} - \frac{7}{27} ; \quad R = \frac{9}{10} - \frac{7}{40} ; \quad S = \frac{9}{8} - \frac{5}{48} ; \quad T = \frac{3}{4} - \frac{5}{36} ; \quad U = \frac{8}{7} - \frac{8}{21} ;$$

## Exercice 6

Effectue les calculs suivants et donne les résultats sous forme d'une fraction simplifiée :

$$V = \frac{7}{3} + \frac{7}{5} ; \quad W = \frac{9}{10} + \frac{7}{8} ; \quad X = \frac{9}{5} + \frac{5}{4} ; \quad Y = \frac{3}{14} + \frac{9}{10} ; \quad Z = 5 + \frac{8}{7} ;$$

$$a = \frac{7}{3} - \frac{7}{5} ; \quad b = \frac{9}{10} - \frac{7}{8} ; \quad c = \frac{9}{5} - \frac{5}{4} ; \quad d = \frac{13}{14} - \frac{9}{10} ; \quad e = 5 - \frac{8}{7} ;$$

## Exercice 7

Effectue les calculs suivants et donne les résultats sous forme d'une fraction simplifiée :

$$f = \frac{7}{3} \times \frac{4}{5} ; \quad g = \frac{9}{10} \times \frac{7}{8} ; \quad h = \frac{9}{5} \times \frac{5}{4} ; \quad i = \frac{3}{4} \times \frac{9}{10} ; \quad j = 5 \times \frac{8}{7} ;$$



$$k = \frac{7}{3} \div \frac{4}{5} \quad ; \quad l = \frac{9}{10} \div \frac{7}{8} \quad ; \quad m = \frac{9}{5} \div \frac{5}{4} \quad ; \quad n = \frac{3}{4} \div \frac{9}{10} \quad ; \quad p = 5 \div \frac{8}{7} ;$$

### Exercice 8

Effectue les calculs suivants et donne les résultats sous forme d'une fraction simplifiée :

$$A = \left(\frac{3}{2} + \frac{2}{5}\right) \times \frac{7}{3} \quad ; \quad B = \frac{2}{3} + \frac{5}{2} \times \frac{7}{4} \quad ; \quad C = \frac{9}{5} - \frac{2}{3} \times \frac{7}{4} \quad ; \quad D = \frac{5}{3} + \frac{7}{2} \div \frac{2}{3} \quad ; \quad E = \frac{5}{7} - \frac{3}{2} \div \frac{5}{3} ;$$

$$F = \left(1 + \frac{2}{5}\right) \times \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{5}\right) \times \frac{7}{3} \quad ; \quad B = \left(2 + \frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) ;$$

### Exercice 9

Trois personnes veulent offrir un cadeau qui coûte 400 dhs à l'un de leurs amis pour son anniversaire :

Amine paye la moitié du prix, Sara paye les  $\frac{2}{5}$  du prix et Ali paye le reste.

Quel est le montant payé par chacune de ces trois personnes ?

