

2 Les fractions - Exercices supplémentaires N° 2

Exercice 1

1) Transformer en nombre décimal et indiquer la période si nécessaire:

i) $\frac{17}{50} =$

ii) $\frac{8}{15} =$

2) Compléter:

i) $\frac{2}{9} = \frac{\dots}{27}$

ii) $\frac{9}{21} = \frac{21}{\dots}$

3) Rendre irréductible:

i) $\frac{48}{60} =$

ii) $\frac{162}{432} =$

4) Classer par ordre croissant:

$$\frac{14}{13} ; \frac{13}{13} ; \frac{4}{13} ; \frac{20}{19} ; \frac{1}{13}$$

Exercice 2

Calculer et donner le résultat sous forme *irréductible*.

a) $\frac{2}{5} + \frac{3}{4} + \frac{1}{8} =$

h) $\frac{2}{9} + \frac{5}{18} =$

b) $\frac{14}{21} \cdot \frac{2}{4} =$

i) $\frac{2}{3} : 7 =$

c) $\frac{7}{12} - \frac{5}{9} =$

j) $\frac{8}{9} + 2 =$

d) $\frac{28}{121} \cdot \frac{88}{56} =$

k) $\frac{5555}{5555} \cdot \frac{1001}{1001} =$

e) $\frac{7}{6} \cdot \frac{5}{9} =$

l) $\frac{8}{6} - 0,75 + \frac{3}{2} =$

f) $\frac{7}{6} - 0,5 =$

m) $\frac{1}{6} : \frac{7}{9} =$

g) $\frac{6}{11} : \frac{11}{5} =$

n) $\frac{3}{7} + \frac{5}{14} - \frac{6}{28} =$

Solutions :

Ex 1 : 1) i) 0,34 ; ii) 0,53

2) i) 6 ; ii) 49

3) i) 4/5 ; ii) 3/8

4) 1/13 ; 4/13 ; 13/13 ; 20/19 ; 14/13

Ex 2 : a) 51/40 ; b) 1/3 ; c) 1/36 ; d) 4/11 ; e) 35/54 ; f) 2/3 ; g) 30/121 ;

h) 1/2 ; i) 2/21 ; j) 26/9 ; k) 1 ; l) 25/12 ; m) 3/14 ; n) 4/7