

2 Les fractions - Exercices supplémentaires N° 3

Exercice 1

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

i) $\frac{23}{45} =$

ii) $\frac{13}{50} =$

2) Compléter:

i) $\frac{4}{15} = \frac{\dots}{60}$

ii) $\frac{12}{21} = \frac{\dots}{56}$

3) Rendre irréductible:

i) $\frac{96}{216} =$

ii) $\frac{1260}{756} =$

Exercice 2

Calculer et donner le résultat sous forme *irréductible*.

1) $\frac{4}{5} : \frac{25}{9} =$

5) $\left(\frac{3}{10}\right)^3 =$

2) $\sqrt{\frac{100}{81}} =$

6) $\frac{6}{14} \cdot \frac{7}{9} =$

3) $\frac{5}{21} - \frac{2}{15} =$

7) $\frac{12}{21} \cdot \frac{3}{8} =$

4) $\frac{8}{6} \cdot \frac{3}{9} =$

8) $\frac{5}{48} + \frac{7}{32} + \frac{13}{16} =$

Solutions :

Ex 1 : 1) i) $0,5\bar{1}$; ii) $0,26$

2) i) 16 ; ii) 32

3) i) $4/9$; ii) $5/3$

Ex 2 : 1) $36/125$; 2) $10/9$; 3) $11/105$; 4) $4/9$; 5) $9/100$; 6) $1/3$; 7) $3/14$; 8) $109/96$