

Devoir 4 – multiples - diviseurs

Note 26 → Note 10

Nom ... correction

Exercice 1 : Répondre aux questions suivantes EN JUSTIFIANT !

a) 22 est-il un multiple de 3 ?

① $\frac{22}{3} \approx 7,33 \rightarrow \text{NON}$

b) 21 est-il un multiple de 3 ?

① $\frac{21}{3} = 7 \rightarrow \text{OUI}$

c) 5 est-il un diviseur de 60 ?

① $\frac{60}{5} = 12 \rightarrow \text{OUI}$

d) 7 est-il un diviseur de 60 ?

① $\frac{60}{7} \approx 8,57 \rightarrow \text{NON}$

Exercice 2 :

Donner TOUS les diviseurs de 21

③ 1 3 7 21

Exercice 3 :

Donner TOUS les nombres premiers plus petits que 20

③ 2 3 5 7 11 13 17 19

Exercice 4 :

Décomposer 450 (en produit de nombres premiers)

③
$$\begin{array}{r|l} 450 & 2 \\ 225 & 3 \\ 75 & 3 \\ 25 & 5 \\ 5 & 5 \\ 1 & \end{array} \quad 450 = 2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5$$

Exercice 5 :

Simplifier les fractions ci-dessous au maximum (le résultat doit être une fraction irréductible)

③ $\frac{18}{30} = \frac{\cancel{2} \times \cancel{3} \times 3}{\cancel{2} \times \cancel{3} \times 5} = \frac{3}{5}$

③ $\frac{20}{40} = \frac{\cancel{2} \times \cancel{2} \times \cancel{5}}{\cancel{2} \times \cancel{2} \times \cancel{2} \times \cancel{5}} = \frac{1}{2}$

③ $\frac{105}{50} = \frac{3 \times \cancel{5} \times 7}{2 \times \cancel{5} \times 5} = \frac{21}{10}$