

Automatismes n°9

- 1) Convertir 135 minutes en heures
- 2) Simplifier $10^3 \times 10^{-5}$
- 3) Si $V = 8,5\text{L}$ alors $V = \dots \text{dm}^3$.
- 4) Le volume d'un cylindre est donné par $V = \pi r^2 h$. Pour $r = 3$ et $h = 5$, calculer V en fonction de π .
- 5) Voici 3 nombres : $A = \frac{1}{5}$, $B = \frac{19}{100}$ et $C = 0,21$.

Classer ces trois nombres dans l'ordre croissant.

Correction

1) Convertir 135 minutes en heures

Solution :

$$135min = 2h + \frac{15}{60}h = 2h + \frac{1}{4}h = 2,25h$$

2) Simplifier $10^3 \times 10^{-5}$

Solution :

$$10^3 \times 10^{-5} = 10^{3+(-5)} = 10^{-2}$$

3) Si $V = 8,5L$ alors $V = \dots dm^3$.

Solution :

$$V = 8,5L = 8,5dm^3$$

4) Le volume d'un cylindre est donné par $V = \pi r^2 h$. Pour $r = 3$ et $h = 5$, calculer V en fonction de π .

Solution :

$$V = \pi \times 3^2 \times 5 = 45\pi$$

5) Voici 3 nombres : $A = \frac{1}{5}$, $B = \frac{19}{100}$ et $C = 0,21$.

Classer ces trois nombres dans l'ordre croissant.

Solution :

On a $A = 0,2$, $B = 0,19$ et $C = 0,21$ donc $B < A < C$.