

N°469

Écrire ce nombre en notation scientifique :

$$\frac{100 \times 10^3 \times (-5) \times 10^2}{20 \times 10^2 \times (-10) \times 10^1}$$

$$2,5 \times 10^2$$

Correct 😊

$$\text{Soit } A = \frac{100 \times 10^3 \times (-5) \times 10^2}{20 \times 10^2 \times (-10) \times 10^1}$$

On regroupe les puissances de 10 au numérateur et au dénominateur.

$$A = \frac{-500 \times 10^3 \times 10^2}{-200 \times 10^2 \times 10^1}$$

$$A = \frac{-500 \times 10^5}{-200 \times 10^3}$$

On simplifie:

$$A = \frac{-5}{-2} \times 10^{5-3}$$

$$A = \frac{5}{2} \times 10^2$$

$$\underline{A = 2,5 \times 10^2}$$