

Faire le point

Aide-mémoire

- Puissance d'exposant positif (p. 32)
- Propriétés des puissances (p. 34)
- Racine carrée (p. 36)
- Racine cubique (p. 36)
- Multiplication de nombres relatifs (p. 20)
- Puissance de dix (p. 33)
- Notation scientifique (p. 35)
- Ecrire un nombre décimal positif en notation scientifique (p. 35)

1 Calcule ou complète.

a) $5^3 =$ _____

e) $258 \text{ — } = 258$

b) $3^2 + 3^2 =$ _____

f) $\sqrt[3]{\text{ — }} = 5$

c) $5^0 =$ _____

g) $-3^2 =$ _____

d) $\sqrt{400} =$ _____

h) $(-4)^2 =$ _____

2 Ecris sous la forme a^n .

a) $(9^6)^5 =$ _____

c) $\frac{8^{20}}{8^{10}} =$ _____

b) $10^6 \cdot 10^6 =$ _____

d) $7^5 \cdot 5^5 =$ _____

3 Ecris en notation scientifique.

a) $5\,030\,000\,000\,000 =$ _____

b) $0,000\,000\,6 =$ _____

4 La lumière parcourt 300 000 km en une seconde. L'année-lumière est la distance parcourue par la lumière en une année. Exprime une année-lumière en kilomètres.
