

# Faire le point

## Aide-mémoire

- Puissances d'exposant positif (p. 32)
- Puissances d'exposant négatif (p. 33)
- Racine carrée (p. 36)
- Racine cubique (p. 36)
- Propriétés des puissances (p. 34)
- Propriétés des racines (p. 37)
- Puissance de dix (p. 33)
- Notation scientifique (p. 35)
- Ecrire un nombre décimal positif en notation scientifique (p. 35)

### 1 Calcule mentalement.

- a)  $6^2 + 4^2 =$  \_\_\_\_\_ e)  $(\sqrt{11 \cdot 5})^2 =$  \_\_\_\_\_
- b)  $\sqrt{2500} =$  \_\_\_\_\_ f)  $\sqrt[3]{64 \cdot 216} =$  \_\_\_\_\_
- c)  $\sqrt{64 + 36} =$  \_\_\_\_\_ g)  $\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{72}} =$  \_\_\_\_\_
- d)  $4 \cdot 5^4 \cdot 4^2 \cdot 2^4 =$  \_\_\_\_\_ h)  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{27} =$  \_\_\_\_\_

### 2 Donne le résultat en notation scientifique.

- a)  $0,000\,060\,2 \cdot 5\,000\,000 =$  \_\_\_\_\_
- b)  $25 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^7 =$  \_\_\_\_\_
- c)  $\frac{72 \cdot 10^8}{10^{-5} \cdot 9} =$  \_\_\_\_\_

### 3 Combien y a-t-il d'atomes d'or dans un gramme d'or pur sachant que la masse d'un atome est de $1,6749 \cdot 10^{-27}$ kg?

---



---



---



---



---



---