

Que sais-je ?

1 Calcule.

a) $5^4 - 5^2 =$

b) $\sqrt{100} =$

c) $(-6)^2 =$

d) $\sqrt{-9} =$

e) $\left(\frac{3}{5}\right)^2 =$

f) $\sqrt[3]{-125} =$

g) $10^{-2} =$

h) $10^6 \cdot 10^{-3} =$

2 Ecris, si possible, sous forme d'une puissance.

a) $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 =$

b) $5^7 \cdot 5^4 =$

c) $(-3)^2 + (-3)^2 =$

d) $3^7 \cdot 2^7 =$

e) $12^8 : 12^4 =$

f) $(25^4)^9 =$

3 Ecris en notation scientifique.

a) $50\,200\,000 =$

b) $85 \cdot 10^8 =$

c) $-100\,000\,000 =$

d) $0,000\,000\,63 =$

4 L'être humain cligne des yeux plus de 10 000 fois par jour. Combien de fois dans sa vie une personne aura-t-elle cligné des yeux si elle vit jusqu'à 90 ans?

Donne la réponse en notation scientifique.

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)
- Puissance de dix (p. 33)
- Notation scientifique (p. 35)
- Ecrire un nombre décimal positif en notation scientifique (p. 35)

Activités

- NO72 à NO75