● 14

Mettre les expressions sous la forme a^n en utilisant les propriétés des puissances de manière astucieuse.

$$A = 2^2 \times 8^{-4}$$

$$B = \frac{9 \times 3^4}{3^2 \times 27}$$

$$C = \frac{3^2 \times 7^4}{3^5 \times 21^4}$$

$$D = 9 \times (12 - 9)^5$$

$$E = 16 \times \frac{1}{4^3} \times (-4)^{-4} \times 4$$

$$F = 16^3 \times (-4)^{-3} \times 8 \times 2^3$$

$$G = 2^7 \times 8^6$$

● 21

Calculer les expressions ci-dessous sans calculatrice. Donner le résultat sous la forme d'une écriture décimale (passer par les puissances de 10).

$$A = 0,01^4$$

$$B = 0,0001^2$$

$$C = 0,1^5$$

$$D = 0,01^3$$

● 23

Calculer :

$$A = 4 \times \frac{1}{10^{-2}} \times 2^3$$

$$B = \frac{3 \times 10^{-4} \times 12 \times 10^{-4}}{9 \times 10^{-2} \times 4 \times 10^{-7}}$$

$$C = \frac{6 \times 10^2}{0,5 \times 10^{-6}}$$