

**Entraînement 1** Donne directement le résultat sous la forme  $10^n$  :

FORMULES A UTILISER :

$$10^a \times 10^b = 10^{a+b} \quad \frac{10^a}{10^b} = 10^{a-b} \quad (10^m)^n = 10^{m \times n}$$

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

$$10^{10} \times 10^4 = \frac{10^4}{10^1} =$$

$$(10^4)^2 = \frac{10^{14}}{10^9} =$$

$$10^5 \times 10^1 = (10^2)^5 =$$

$$\frac{10^{14}}{10^8} = (10^5)^1 =$$

**REGLES SUR LES PUISSANCES**

$$10^4 \times 10^3 = 10^{4+3} = 10^7$$

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

$$(10^4)^3 = 10^{4 \times 3} = 10^{12}$$

**Entraînement 2** Donne directement le résultat sous la forme  $10^n$  :

$$10^5 \times 10^3 = \frac{10^4}{10^1} = 10^{-4} \times 10^3 = \frac{10^7}{10^9} =$$

$$\frac{10^9}{10^{-1}} = 10^{-4} \times 10^{-1} = \frac{10^{-5}}{10^1} = \frac{10^9}{10^7} =$$

$$10^{-5} \times 10^3 = 10^{-1} \times 10^{-3} = \frac{10^4}{10^{-3}} = \frac{10^4}{10^4} =$$

$$\frac{10^4}{10^{10}} = \frac{10^{-6}}{10^6} = 10^{10} \times 10^{-10} = \frac{10^{-4}}{10^{-1}} =$$

**Entraînement 3** Donne directement le résultat sous la forme  $10^n$  :

$\frac{10^5}{10^3} \times 10^3$	$\frac{10^4}{10^1} \times \frac{10^{10}}{10^4}$	$\frac{10^{10}}{10^{12}} \times \frac{10^{-6}}{10^1}$	$\frac{10^4 \times 10^1}{10^1 \times 10^3}$	$\frac{10^5 \times 10^3 \times 10^3}{10^6 \times 10^2 \times 10^4}$
= ..... $\times 10^3$	= ..... $\times$ .....	= ..... $\times$ .....	= .....	= .....
= .....	= .....	= .....	= .....	= .....

**Entraînement 4** Donne le résultat sous la forme  $10^n$  :

$$(10^2)^3 \times (10^4)^3 = (10^1)^2 \times (10^2)^1 =$$

$$\frac{10^4}{10^3} \times \frac{10^7}{10^5} = \frac{(10^3)^5}{(10^4)^3} =$$

$$\frac{10^4}{10^3} \times (10^4)^3 = \frac{(10^2)^3 \times 10^2}{(10^4)^3 \times 10^3} =$$

