

Entraînement 1 Complète les pointillés en suivant l'exemple

PUISSANCES DE 10

$$10^{+2} \times 10^{+4} = 100 \times 10\,000 = 100\,000 = 10^{+6} \quad \text{donc : } 10^{+2} \times 10^{+4} = 10^{+2+4} = 10^{+6}$$

$$10^{+4} \times 10^{+3} = \dots \times \dots = \dots = 10^{\dots} \quad \text{donc : } 10^{+4} \times 10^{+3} = 10^{\dots} = 10^{\dots}$$

$$10^{+2} \times 10^{+5} = \dots \times \dots = \dots = 10^{\dots} \quad \text{donc : } 10^{+2} \times 10^{+5} = 10^{\dots} = 10^{\dots}$$

$$10^{+3} \times 10^{-2} = \dots \times 0,01 = \dots = 10^{\dots} \quad \text{donc : } 10^{+3} \times 10^{-2} = 10^{\dots} = 10^{\dots}$$

$$10^{+1} \times 10^{-3} = \dots \times \dots = \dots = 10^{\dots} \quad \text{donc : } 10^{+1} \times 10^{-2} = 10^{\dots} = 10^{\dots}$$

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

FORMULE 1 : $10^{+A} \times 10^{+B} = 10^{+A+B}$

$$10^{+4} \times 10^{+3} = 10^{+4+3} = 10^{\dots} \quad 10^{+5} \times 10^{+1} = 10^{\dots} = 10^{\dots}$$

$$10^{+8} \times 10^{+4} = 10^{\dots} = 10^{\dots} \quad 10^{+2} \times 10^{+2} = \dots = \dots$$

$$10^{+4} \times 10^{+3} = \dots = \dots \quad 10^{+4} \times 10^{+12} = \dots = \dots$$

PRODUIT DE PUISSANCES

$$10^{+2} \times 10^{+4} = 10^{+2+4} = 10^{+6}$$

$$10^a \times 10^b = 10^{a+b}$$

Entraînement 3 Complète les pointillés

$$10^4 \times 10^{\dots} = 10^{10} \quad 10^{\dots} \times 10^3 = 10^8 \quad 10^5 \times 10^{\dots} = 10^{17} \quad 10^2 \times 10^{\dots} = 10^6 \quad 10^{\dots} \times 10^1 = 10^{25}$$

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

FORMULE 2 : $10^{+A} \times 10^{-B} = 10^{+A-B}$

$$10^{+4} \times 10^{-3} = 10^{+4+(-3)} = 10^1 \quad 10^{+5} \times 10^{-1} = 10^{\dots} = 10^{\dots}$$

$$10^{+8} \times 10^{-4} = 10^{\dots} = 10^{\dots} \quad 10^{+2} \times 10^{-2} = \dots = \dots$$

$$10^{+9} \times 10^{-2} = \dots = \dots \quad 10^{+4} \times 10^{-1} = \dots = \dots$$

PRODUIT DE PUISSANCES

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

$$10^{+a} \times 10^{-b} = 10^{+a-b}$$

Entraînement 5 Donne directement le résultat sous la forme 10^n :

FORMULE 3 : $10^{-A} \times 10^{-B} = 10^{-A-B}$

$$10^{-4} \times 10^{-3} = 10^{-4+(-3)} = 10^{-7} \quad 10^{-5} \times 10^{-1} = 10^{\dots} = 10^{\dots}$$

$$10^{-8} \times 10^{-4} = 10^{\dots} = 10^{\dots} \quad 10^{-6} \times 10^{-1} = \dots = \dots$$

$$10^{-2} \times 10^{-3} = \dots = \dots \quad 10^{-4} \times 10^{-1} = \dots = \dots$$

Entraînement 6 Donne directement le résultat sous la forme 10^n :

$$10^{+4} \times 10^{+5} = \quad 10^{+5} \times 10^{-1} = \quad 10^{-8} \times 10^{-1} =$$

$$10^{-6} \times 10^{-2} = \quad 10^{+2} \times 10^{-1} = \quad 10^{-6} \times 10^{+1} =$$

$$10^{-1} \times 10^{+5} = \quad 10^{+3} \times 10^{-1} = \quad 10^{-3} \times 10^{+1} =$$

$$10^{-6} \times 10^{-2} = \quad 10^{+6} \times 10^{-1} = \quad 10^{-6} \times 10^{+1} =$$

$$10^{-1} \times 10^{-9} = \quad 10^{+1} \times 10^{+3} = \quad 10^{+9} \times 10^{-10} =$$

