

Entraînement 1 Calcule mentalement :

$1\,000 \times 100 = 100\,000 = 10^5$

$10\,000\,000 \times 0,001 = 10\,000 = 10^4$

$100 \times 10\,000\,000 =$

$10\,000\,000 \times 1\,000\,000 =$

$1\,000 \times 0,01 =$

$0,1 \times 0,01 =$

$0,01 \times 100\,000 =$

$0,001 \times 0,01 =$

Entraînement 2 Complète les pointillés en suivant l'exemple

$10^3 \times 10^4 = 1\,000 \times 10\,000 = 10\,000\,000 = 10^7$

$10^4 \times 10^{-1} = 10\,000 \times 0,1 = 1\,000 = 10^3$

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

donc : $10^4 \times 10^{-1} = 10^{4-1} = 10^3$

$10^4 \times 10^2 = \dots \times \dots = \dots = 10^{\dots}$

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

donc : $10^4 \times 10^2 = 10^{\dots} = 10^{\dots}$

donc : $10^4 \times 10^{-2} = 10^{\dots} = 10^{\dots}$

$10^2 \times 10^5 = \dots \times \dots = \dots = 10^{\dots}$

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

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

donc : $10^2 \times 10^{-3} = 10^{\dots} = 10^{\dots}$

$10^1 \times 10^3 = \dots \times \dots = \dots = 10^{\dots}$

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

donc : $10^1 \times 10^3 = 10^{\dots} = 10^{\dots}$

donc : $10^{-1} \times 10^{-2} = 10^{\dots} = 10^{\dots}$

Entraînement 3 Donne directement le résultat sous la forme a^n :**FORMULE A UTILISER :** $10^A \times 10^B = 10^{A+B}$

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

$10^5 \times 10^1 = 10^{\dots} = 10^{\dots}$

$10^8 \times 10^4 = 10^{\dots} = 10^{\dots}$

$10^{-2} \times 10^{-2} = \dots = \dots$

$10^4 \times 10^3 \times 10^2 = \dots = \dots$

$10^4 \times 10 = \dots = \dots$

$10^5 \times 10^1 \times 10^6 = \dots = \dots$

$10^2 \times 10^{-2} \times 10^2 = \dots = \dots$

$10^{12} \times 10^5 =$

$10^5 \times 10^{-7} =$

$10^{-2} \times 10^{-5} =$

$10^{-5} \times 10^8 =$

PRODUIT DE PUISSANCES

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

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

Entraînement 4 Complète les pointillés

$10^4 \times 10^{\dots} = 10^{10}$

$10^{\dots} \times 10^3 = 10^8$

$10^5 \times 10^{\dots} = 10^2$

$10^2 \times 10^{\dots} = 10^{-6}$

$10^{-2} \times 10^{\dots} = 10^{-5}$

$10^{\dots} \times 10^{-1} = 10^5$

$10^4 \times 10^5 \times 10^{\dots} = 10^{12}$

$10^{-4} \times 10^{\dots} \times 10^5 = 10^{10}$

$10^4 \times 10^{\dots} = 10^0 = 1$

