

Exercice 01

Calculer mentalement :

- 10^2 ➤ 10^4 ➤ 10^7 ➤ 10^3 ➤ 10^8
- 10^6 ➤ 10^1 ➤ 10^5 ➤ 10^0 ➤ 10^{10}

Exercice 02

Compléter les pointillés :

- $10^{\dots} = 100000$ ➤ $10^{\dots} = 100000000$
- $10^{\dots} = 100000000$ ➤ $10^{\dots} = 1$

Exercice 03

Calculer mentalement :

- 10^{-3} ➤ 10^{-7} ➤ 10^{-1} ➤ 10^{-6} ➤ 10^{-8}
- 10^{-9} ➤ 10^{-4} ➤ 10^{-5} ➤ 10^{-0} ➤ 10^{-7}

Exercice 04

Compléter les pointillés :

- $10^{\dots} = 0,00001$ ➤ $10^{\dots} = 0,0000000000001$
- $10^{\dots} = 0,00000001$ ➤ $10^{\dots} = 0,01$

Exercice 05

Ecrire sous la forme 10^n

- $10^2 \times 10^4$ ➤ $10^3 \times 10^6$
- $10^8 \times 10^5$ ➤ $10^{20} \times 10^9$
- $10^{-2} \times 10^{-4}$ ➤ $10^{-1} \times 10^{-6}$
- $10^{-5} \times 10^{-7}$ ➤ $10^{-8} \times 10^{-10}$
- $10^{-2} \times 10^{-9}$ ➤ $10^{-6} \times 10^{-6}$
- $10^{-1} \times 10^0$ ➤ $10^{-20} \times 10^{-10}$
- $10^7 \times 10^{-4}$ ➤ $10^8 \times 10^{-6}$
- $10^{10} \times 10^{-7}$ ➤ $10^{10} \times 10^{-10}$

Exercice 06

Ecrire sous la forme 10^n

- $10^2 \times 10^{-6}$ ➤ $10^3 \times 10^{-6}$
- $10^1 \times 10^{-5}$ ➤ $10^2 \times 10^{-9}$
- $10^1 \times 10^{-4}$ ➤ $10^3 \times 10^{-6}$
- $10^5 \times 10^{-7}$ ➤ $10^8 \times 10^{-100}$
- $10^5 \times 10^{-19}$ ➤ $10^{-6} \times 10^{-6}$
- $10^0 \times 10^{-14}$ ➤ $10^{-20} \times 10^{-10}$
- $10^7 \times 10^{-44}$ ➤ $10^8 \times 10^{-64}$
- $10^{10} \times 10^{-71}$ ➤ $10^{10} \times 10^{-2017}$
- $10^7 \times 10^{-70}$ ➤ $10^{-1} \times 10^{-2017}$
- $10^{10} \times 10^{-15}$ ➤ $10^{2002} \times 10^{-2017}$
- $10^{1329} \times 10^{-1435}$ ➤ $10^{2017} \times 10^{-2965}$

Exercice 7

Ecrire sous la forme 10^n

- $(10^2)^3$ ➤ $(10^5)^3$
- $(10^4)^3$ ➤ $(10^7)^8$
- $(10^2)^{-3}$ ➤ $(10^{-6})^3$
- $(10^2)^{-9}$ ➤ $(10^{-7})^8$
- $(10^4)^{-9}$ ➤ $(10^2)^3$
- $(10^4)^{-8}$ ➤ $(10^0)^{-303}$
- $(10^{-2017})^0$ ➤ $(10^{-3})^{-5}$
- $(10^{-7})^{-6}$ ➤ $(10^{-21})^{-10}$
- $(10^{-9})^{-7}$ ➤ $(10^{-10})^{-30}$
- $(10^{-16})^{-4}$ ➤ $(10^{-5})^{-42}$
- $(10^{-0})^{-2967}$ ➤ $(10^{-1})^{-1325}$

Exercice 8

Ecrire sous la forme 10^n

- $\frac{10^2}{10^8}$ ➤ $\frac{10^7}{10^{17}}$
- $\frac{10^3}{10^9}$ ➤ $\frac{10^{-4}}{10^8}$
- $\frac{10^{-5}}{10^8}$ ➤ $\frac{10^1}{10^{-3}}$
- $\frac{10^{-9}}{10^9}$ ➤ $\frac{10^{-3}}{10^{-10}}$

Exercice 9

Ecrire sous la forme 10^n

- $\left(\frac{10^2}{10^8}\right)^{-2}$ ➤ $\left(\frac{10^{-3}}{10^5}\right)^{-4}$
- $\left(\frac{10^{-1}}{10^{-7}}\right)^{-6}$ ➤ $\left(\frac{10^2}{10^{-3}}\right)^{-5}$
- $\left(\frac{10^{-2}}{10^{-8}}\right)^{-5}$ ➤ $\left(\frac{10^{-6}}{10^{-10}}\right)^{-6}$
- $\left(\frac{10^{-3}}{10^{-8}}\right)^{-3}$ ➤ $\left(\frac{10^{-0}}{10^{-1}}\right)^{-1}$