

**Exercice 1 :** Calculer

$10^2 \times 10^4 =$  .....

$10^{22} \times 10^{42} =$  .....

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

$10^{-13} \times 10^{24} =$  .....

$10^{14} \times 10^{-32} =$  .....

$10^{-8} \times 10^{-7} =$  .....

**Exercice 2 :** Calculer

$\frac{10^3}{10^5} =$  .....

$\frac{10^{-6}}{10^{12}} =$  .....

$\frac{10^4}{10^{-5}} =$  .....

$\frac{10^{14}}{10^{-9}} =$  .....

$\frac{10^{-22}}{10^{-63}} =$  .....

$\frac{10^{22}}{10^{32}} =$  .....

**Exercice 3 :** Calculer

$(10^3)^4 =$  .....

$(10^5)^{-3} =$  .....

$(10^{14})^3 =$  .....

$(10^{-2})^{-12} =$  .....

$(10^{-11})^{13} =$  .....

$((10^3)^3)^3 =$  .....

**Exercice 4 :** Calculer

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

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

$A =$  .....

$B =$  .....

$A =$  .....

$B =$  .....

$C = \left( \frac{10^{13} \times 10^{-9}}{10^{-14} \times 10^{-8}} \right)^2$

$D = \frac{(10^7)^8 \times 10^{-13}}{10^{13} \times \frac{10^4}{10^{-6}}}$

$C =$  .....

$D =$  .....

$C =$  .....

$D =$  .....

$C =$  .....

$D =$  .....

**Exercice 5 :** Donner chacune des longueurs sous la forme d'une puissance de 10 :

1 milliardième de millimètre :

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

1 dixième de nanomètre :

.....

1 millième de micromètre :

.....

1 milliard de kilomètre :

.....

1 milliardième de gigamètre :

.....

1 million de téramètre :

.....