

**Exercice 1**

Calculer

1)  $7^2 \times 7^4$

2)  $\frac{15^3}{15^2}$

3)  $8^{-2}$

4)  $\frac{2^4 \times 2^7}{2^3}$

5)  $2^8 \times 2 \times 2^{-4}$

**Exercice 2 :**

Ecrire sous la forme d'une puissance d'un nombre

1)  $4^7 \times 4^{10} \times 4^{-2}$

2)  $\frac{5^2 \times 5^7}{5^{-3}}$

3)  $4^7 \times 5^7$

4)  $\frac{6^8}{6^{-2}}$

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

6)  $\frac{15^8}{3^8}$

7)  $\left(\frac{3}{7}\right)^9 \times \frac{3}{7}$

8)  $(12^3)^5$

**Exercice 3**

Ecrire sous la forme d'un décimal les nombres suivants

A =  $3,213 \times 10^5$

B =  $0,000123 \times 10^6$

C =  $13 \times 10^{-4}$

D =  $0,13 \times 10^{-2}$

E =  $10^{-3}$

**Exercice 4**

Donner l'écriture décimale des nombres suivants :

1)  $2000 \times 10^{-1}$

2)  $2175 \times 10^{-5}$

3)  $281 \times 10^{-2}$

4)  $0,9 \times 10^5$

5)  $3 \times 10^{-3}$