

Exercice 1 :

Déterminer le signe des expressions suivantes.

1) $-(-8)^6$

☐ Positif ☐ Négatif

4) $(-6)^{-7}$

☐ Positif ☐ Négatif

7) 5^9

☐ Positif ☐ Négatif

2) -8^8

☐ Positif ☐ Négatif

5) $-(-6)^{-8}$

☐ Positif ☐ Négatif

8) -4^6

☐ Positif ☐ Négatif

3) 8^9

☐ Positif ☐ Négatif

6) $(-7)^{-6}$

☐ Positif ☐ Négatif

9) $(-6)^{-6}$

☐ Positif ☐ Négatif**Exercice 2 :**

1) $\frac{10^2}{2^2}$

4) $\frac{4^4}{4^{-9}}$

2) $(-6)^9 \times (-6)^3$

5) $\frac{(-8)^{-6}}{(-8)^9}$

3) $((-9)^2)^{-8}$

6) $4^{-9} \times 4^3$

Exercice 3 :Écrire sous la forme a^n .

1) $\frac{b \times b^3}{b^2}$

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

7) $\frac{a^{-1} \times a^3}{a^7}$

2) $\frac{a^{-2} \times a^4}{(a^2)^4} \times a$

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

8) $\frac{(x^3)^{-1}}{x}$

3) $\frac{(y^2)^4}{y}$

6) $\frac{b \times b^{-1}}{b^2 \times b^2}$

9) $\frac{b^6 \times b^{-6}}{(b^2)^4} \times b$