

# Propriétés des Exposants (J)

Simplifiez les expressions suivantes:

1.  $(8^6)^{-6}$

2.  $\frac{(-3)^{-9}}{(-3)^{-7}}$

3.  $7^2 \cdot 7^2$

4.  $7^{-1} \cdot 7^{-2}$

5.  $8^4 \cdot 8^6$

6.  $(7^5)^{-4}$

7.  $\frac{8^{-8}}{8^{-9}}$

8.  $\frac{(-5)^5}{(-5)^7}$

9.  $(-6)^{-4} \cdot 5^{-4}$

10.  $\frac{(-4)^2}{(-4)^0}$

# Propriétés des Exposants (J) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

1.  $(8^6)^{-6}$

$$= 8^{-36} = \frac{1}{8^{36}}$$

2.  $\frac{(-3)^{-9}}{(-3)^{-7}}$

$$= (-3)^{-2} = \frac{1}{(-3)^2}$$

3.  $7^2 \cdot 7^2$

$$= 7^4$$

4.  $7^{-1} \cdot 7^{-2}$

$$= 7^{-3} = \frac{1}{7^3}$$

5.  $8^4 \cdot 8^6$

$$= 8^{10}$$

6.  $(7^5)^{-4}$

$$= 7^{-20} = \frac{1}{7^{20}}$$

7.  $\frac{8^{-8}}{8^{-9}}$

$$= 8$$

8.  $\frac{(-5)^5}{(-5)^7}$

$$= (-5)^{-2} = \frac{1}{(-5)^2}$$

9.  $(-6)^{-4} \cdot 5^{-4}$

$$= (-30)^{-4} = \frac{1}{(-30)^4}$$

10.  $\frac{(-4)^2}{(-4)^0}$

$$= (-4)^2$$