

# Propriétés des Exposants (E)

Simplifiez les expressions suivantes:

1.  $(-5)^{-8} \cdot 4^{-8}$

2.  $(-8)^{-1} \cdot (-8)^9$

3.  $((-2)^6)^8$

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

5.  $\frac{(-3)^{-1}}{(-3)^{-7}}$

6.  $(-7)^4 \cdot (-5)^4$

7.  $\frac{(-2)^{-9}}{(-2)^1}$

8.  $\frac{2^2}{2^0}$

9.  $3^{-5} \cdot 3^{-2}$

10.  $((-3)^{-8})^0$

## Propriétés des Exposants (E) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

1.  $(-5)^{-8} \cdot 4^{-8}$

$$= (-20)^{-8} = \frac{1}{(-20)^8}$$

2.  $(-8)^{-1} \cdot (-8)^9$

$$= (-8)^8$$

3.  $((-2)^6)^8$

$$= (-2)^{48}$$

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

$$= (-2)^{-7} = \frac{1}{(-2)^7}$$

5.  $\frac{(-3)^{-1}}{(-3)^{-7}}$

$$= (-3)^6$$

6.  $(-7)^4 \cdot (-5)^4$

$$= 35^4$$

7.  $\frac{(-2)^{-9}}{(-2)^1}$

$$= (-2)^{-10} = \frac{1}{(-2)^{10}}$$

8.  $\frac{2^2}{2^0}$

$$= 2^2$$

9.  $3^{-5} \cdot 3^{-2}$

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

10.  $((-3)^{-8})^0$

$$= (-3)^0 = 1$$