

# Propriétés des Exposants (I)

Simplifiez les expressions suivantes:

1.  $5^7 \cdot 9^7$

2.  $(-4)^{-3} \cdot (-4)^7$

3.  $\frac{3^{-5}}{3^{-6}}$

4.  $(3^{-1})^{-5}$

5.  $\frac{(-4)^7}{(-4)^9}$

6.  $(2^{-4})^1$

7.  $\frac{9^{-4}}{9^{-9}}$

8.  $\frac{(-4)^6}{(-4)^9}$

9.  $4^8 \cdot (-4)^8$

10.  $(-2)^{-3} \cdot (-2)^{-4}$

# Propriétés des Exposants (I) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

1.  $5^7 \cdot 9^7$

$$= 45^7$$

2.  $(-4)^{-3} \cdot (-4)^7$

$$= (-4)^4$$

3.  $\frac{3^{-5}}{3^{-6}}$

$$= 3$$

4.  $(3^{-1})^{-5}$

$$= 3^5$$

5.  $\frac{(-4)^7}{(-4)^9}$

$$= (-4)^{-2} = \frac{1}{(-4)^2}$$

6.  $(2^{-4})^1$

$$= 2^{-4} = \frac{1}{2^4}$$

7.  $\frac{9^{-4}}{9^{-9}}$

$$= 9^5$$

8.  $\frac{(-4)^6}{(-4)^9}$

$$= (-4)^{-3} = \frac{1}{(-4)^3}$$

9.  $4^8 \cdot (-4)^8$

$$= (-16)^8$$

10.  $(-2)^{-3} \cdot (-2)^{-4}$

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