

# Puissances des Exposants (E)

Simplifiez les expressions suivantes:

1.  $(4^2)^2$

2.  $((-5)^{-1})^8$

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

4.  $(4^0)^{-5}$

5.  $(6^6)^1$

6.  $(9^4)^{-1}$

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

8.  $((-8)^5)^{-2}$

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

10.  $((-8)^6)^2$

## Puissances des Exposants (E) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

1.  $(4^2)^2$

$$= 4^4$$

2.  $((-5)^{-1})^8$

$$= (-5)^{-8} = \frac{1}{(-5)^8}$$

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

$$= (-4)^{-5} = \frac{1}{(-4)^5}$$

4.  $(4^0)^{-5}$

$$= 4^0 = 1$$

5.  $(6^6)^1$

$$= 6^6$$

6.  $(9^4)^{-1}$

$$= 9^{-4} = \frac{1}{9^4}$$

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

$$= (-4)^6$$

8.  $((-8)^5)^{-2}$

$$= (-8)^{-10} = \frac{1}{(-8)^{10}}$$

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

$$= (-9)^6$$

10.  $((-8)^6)^2$

$$= (-8)^{12}$$