

Propriétés des Exposants (H)

Simplifiez les expressions suivantes:

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

2. $\frac{(-4)^{-3}}{(-4)^0}$

3. $(-2)^3 \cdot (-8)^3$

4. $(-2)^{-6} \cdot (-2)^{-8}$

5. $\frac{(-7)^3}{(-7)^4}$

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

7. $\frac{(-5)^{-3}}{(-5)^{-4}}$

8. $6^9 \cdot 6^1$

9. $(5^{-3})^1$

10. $(-6)^4 \cdot 7^4$

Propriétés des Exposants (H) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

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

$$= 8^{-18} = \frac{1}{8^{18}}$$

2. $\frac{(-4)^{-3}}{(-4)^0}$

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

3. $(-2)^3 \cdot (-8)^3$

$$= 16^3$$

4. $(-2)^{-6} \cdot (-2)^{-8}$

$$= (-2)^{-14} = \frac{1}{(-2)^{14}}$$

5. $\frac{(-7)^3}{(-7)^4}$

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

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

$$= (-9)^{14}$$

7. $\frac{(-5)^{-3}}{(-5)^{-4}}$

$$= (-5)$$

8. $6^9 \cdot 6^1$

$$= 6^{10}$$

9. $(5^{-3})^1$

$$= 5^{-3} = \frac{1}{5^3}$$

10. $(-6)^4 \cdot 7^4$

$$= (-42)^4$$