

Propriétés des Exposants (A)

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $4^{-7} \cdot 5^{-7}$

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

3. $\frac{8^6}{8^8}$

4. $\frac{9^1}{9^8}$

5. $\frac{(-8)^{-3}}{(-8)^{-4}}$

6. $((-2)^{-2})^{-7}$

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

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

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

10. $3^{-8} \cdot 3^{-2}$

Propriétés des Exposants (A) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $4^{-7} \cdot 5^{-7}$

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

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

$$= (-9)^9$$

3. $\frac{8^6}{8^8}$

$$= 8^{-2} = \frac{1}{8^2}$$

4. $\frac{9^1}{9^8}$

$$= 9^{-7} = \frac{1}{9^7}$$

5. $\frac{(-8)^{-3}}{(-8)^{-4}}$

$$= (-8)$$

6. $((-2)^{-2})^{-7}$

$$= (-2)^{14}$$

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

$$= (-27)^{-3} = \frac{1}{(-27)^3}$$

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

$$= 7^{16}$$

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

$$= 3^0 = 1$$

10. $3^{-8} \cdot 3^{-2}$

$$= 3^{-10} = \frac{1}{3^{10}}$$