

Propriétés des Exposants (B)

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $\frac{6^2}{6^7}$

2. $(-7)^6 \cdot (-2)^6$

3. $3^2 \cdot 9^2$

4. $\frac{8^9}{8^2}$

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

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

7. $((-2)^0)^{-2}$

8. $(7^{-6})^{-5}$

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

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

Propriétés des Exposants (B) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$1. \frac{6^2}{6^7}$$

$$= 6^{-5} = \frac{1}{6^5}$$

$$2. (-7)^6 \cdot (-2)^6$$

$$= 14^6$$

$$3. 3^2 \cdot 9^2$$

$$= 27^2$$

$$4. \frac{8^9}{8^2}$$

$$= 8^7$$

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

$$= (-4)$$

$$6. \frac{(-2)^1}{(-2)^7}$$

$$= (-2)^{-6} = \frac{1}{(-2)^6}$$

$$7. ((-2)^0)^{-2}$$

$$= (-2)^0 = 1$$

$$8. (7^{-6})^{-5}$$

$$= 7^{30}$$

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

$$= (-5)^{-13} = \frac{1}{(-5)^{13}}$$

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

$$= (-2)$$