

Propriétés des Exposants (G)

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $\frac{2^{-5}}{2^{-5}}$

2. $(-6)^7 \cdot (-6)^{-9}$

3. $\frac{9^5}{9^{-4}}$

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

5. $3^{-5} \cdot 3^9$

6. $9^2 \cdot 8^2$

7. $(-7)^3 \cdot (-7)^3$

8. $\frac{8^{-7}}{8^3}$

9. $\frac{3^{-9}}{3^{-6}}$

10. $(6^9)^2$

Propriétés des Exposants (G) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$1. \frac{2^{-5}}{2^{-5}}$$

$$= 2^0 = 1$$

$$2. (-6)^7 \cdot (-6)^{-9}$$

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

$$3. \frac{9^5}{9^{-4}}$$

$$= 9^9$$

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

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

$$5. 3^{-5} \cdot 3^9$$

$$= 3^4$$

$$6. 9^2 \cdot 8^2$$

$$= 72^2$$

$$7. (-7)^3 \cdot (-7)^3$$

$$= (-7)^6$$

$$8. \frac{8^{-7}}{8^3}$$

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

$$9. \frac{3^{-9}}{3^{-6}}$$

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

$$10. (6^9)^2$$

$$= 6^{18}$$