

Division d'Exposants (A)

Simplifiez les expressions suivantes:

1. $\frac{(-8)^{-2}}{(-8)^8}$

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

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

4. $\frac{(-9)^{-7}}{(-9)^6}$

5. $\frac{5^8}{5^9}$

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

7. $\frac{3^{-9}}{3^{-7}}$

8. $\frac{(-2)^{-3}}{(-2)^5}$

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

10. $\frac{(-9)^8}{(-9)^9}$

Division d'Exposants (A) Réponses

Simplifiez les expressions suivantes:

$$1. \frac{(-8)^{-2}}{(-8)^8}$$

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

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

$$= 5^0 = 1$$

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

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

$$4. \frac{(-9)^{-7}}{(-9)^6}$$

$$= (-9)^{-13} = \frac{1}{(-9)^{13}}$$

$$5. \frac{5^8}{5^9}$$

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

$$6. \frac{(-2)^3}{(-2)^4}$$

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

$$7. \frac{3^{-9}}{3^{-7}}$$

$$= 3^{-2} = \frac{1}{3^2}$$

$$8. \frac{(-2)^{-3}}{(-2)^5}$$

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

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

$$= 7^{-2} = \frac{1}{7^2}$$

$$10. \frac{(-9)^8}{(-9)^9}$$

$$= (-9)^{-1} = \frac{1}{-9}$$