

Dividing Exponents (I)

Simplify each expression.

1. $\frac{8^8}{8^{-5}}$

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

3. $\frac{(-2)^{-8}}{(-2)^{-9}}$

4. $\frac{(-3)^{-2}}{(-3)^{-7}}$

5. $\frac{6^3}{6^2}$

6. $\frac{9^5}{9^{-7}}$

7. $\frac{(-2)^1}{(-2)^{-4}}$

8. $\frac{(-4)^8}{(-4)^0}$

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

10. $\frac{8^8}{8^8}$

Dividing Exponents (I) Answers

Simplify each expression.

$$1. \frac{8^8}{8^{-5}}$$

$$= 8^{13}$$

$$2. \frac{(-7)^5}{(-7)^4}$$

$$= (-7)$$

$$3. \frac{(-2)^{-8}}{(-2)^{-9}}$$

$$= (-2)$$

$$4. \frac{(-3)^{-2}}{(-3)^{-7}}$$

$$= (-3)^5$$

$$5. \frac{6^3}{6^2}$$

$$= 6$$

$$6. \frac{9^5}{9^{-7}}$$

$$= 9^{12}$$

$$7. \frac{(-2)^1}{(-2)^{-4}}$$

$$= (-2)^5$$

$$8. \frac{(-4)^8}{(-4)^0}$$

$$= (-4)^8$$

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

$$= (-3)^0 = 1$$

$$10. \frac{8^8}{8^8}$$

$$= 8^0 = 1$$