

Reglas de Exponentes (A)

Simplifique cada expresión.

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

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

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

4. $\frac{2^9}{2^{-6}}$

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

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

7. $\frac{2^{-6}}{2^{-9}}$

8. $\frac{(-9)^8}{(-9)^6}$

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

10. $\frac{2^4}{2^{-6}}$

Reglas de Exponentes (A) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$\begin{aligned} 1. \quad & \frac{(-9)^6}{(-9)^6} \\ & = (-9)^0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & \frac{7^1}{7^{-1}} \\ & = 7^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \quad & \frac{(-9)^{-4}}{(-9)^{-9}} \\ & = (-9)^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. \quad & \frac{2^9}{2^{-6}} \\ & = 2^{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. \quad & \frac{(-3)^5}{(-3)^{-9}} \\ & = (-3)^{14} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. \quad & \frac{2^5}{2^2} \\ & = 2^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. \quad & \frac{2^{-6}}{2^{-9}} \\ & = 2^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. \quad & \frac{(-9)^8}{(-9)^6} \\ & = (-9)^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. \quad & \frac{(-3)^9}{(-3)^8} \\ & = (-3) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. \quad & \frac{2^4}{2^{-6}} \\ & = 2^{10} \end{aligned}$$

Reglas de Exponentes (B)

Simplifique cada expresión.

1. $\frac{3^{-1}}{3^{-7}}$

2. $\frac{4^7}{4^0}$

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

4. $\frac{6^{-8}}{6^{-9}}$

5. $\frac{9^2}{9^{-7}}$

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

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

8. $\frac{8^{-4}}{8^{-8}}$

9. $\frac{7^{-2}}{7^{-3}}$

10. $\frac{8^1}{8^{-6}}$

Reglas de Exponentes (B) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{3^{-1}}{3^{-7}}$$

$$= 3^6$$

$$2. \frac{4^7}{4^0}$$

$$= 4^7$$

$$3. \frac{(-5)^4}{(-5)^1}$$

$$= (-5)^3$$

$$4. \frac{6^{-8}}{6^{-9}}$$

$$= 6$$

$$5. \frac{9^2}{9^{-7}}$$

$$= 9^9$$

$$6. \frac{(-4)^{-2}}{(-4)^{-7}}$$

$$= (-4)^5$$

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

$$= (-9)$$

$$8. \frac{8^{-4}}{8^{-8}}$$

$$= 8^4$$

$$9. \frac{7^{-2}}{7^{-3}}$$

$$= 7$$

$$10. \frac{8^1}{8^{-6}}$$

$$= 8^7$$

Reglas de Exponentes (C)

Simplifique cada expresión.

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

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

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

4. $\frac{5^0}{5^{-8}}$

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

6. $\frac{4^6}{4^{-7}}$

7. $\frac{5^8}{5^2}$

8. $\frac{8^5}{8^0}$

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

10. $\frac{2^8}{2^{-2}}$

Reglas de Exponentes (C) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$\begin{aligned} 1. \quad & \frac{(-9)^6}{(-9)^{-7}} \\ & = (-9)^{13} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & \frac{8^{-4}}{8^{-8}} \\ & = 8^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \quad & \frac{(-4)^{-8}}{(-4)^{-8}} \\ & = (-4)^0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. \quad & \frac{5^0}{5^{-8}} \\ & = 5^8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. \quad & \frac{(-7)^{-6}}{(-7)^{-9}} \\ & = (-7)^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. \quad & \frac{4^6}{4^{-7}} \\ & = 4^{13} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. \quad & \frac{5^8}{5^2} \\ & = 5^6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. \quad & \frac{8^5}{8^0} \\ & = 8^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. \quad & \frac{(-2)^{-3}}{(-2)^{-3}} \\ & = (-2)^0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. \quad & \frac{2^8}{2^{-2}} \\ & = 2^{10} \end{aligned}$$

Reglas de Exponentes (D)

Simplifique cada expresión.

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

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

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

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

5. $\frac{8^{-4}}{8^{-8}}$

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

7. $\frac{8^0}{8^{-8}}$

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

9. $\frac{(-8)^0}{(-8)^{-2}}$

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

Reglas de Exponentes (D) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$\begin{aligned} 1. \quad & \frac{(-9)^{-8}}{(-9)^{-8}} \\ & = (-9)^0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & \frac{(-8)^{-1}}{(-8)^{-1}} \\ & = (-8)^0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \quad & \frac{(-4)^{-1}}{(-4)^{-2}} \\ & = (-4) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. \quad & \frac{(-4)^{-5}}{(-4)^{-5}} \\ & = (-4)^0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. \quad & \frac{8^{-4}}{8^{-8}} \\ & = 8^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. \quad & \frac{(-2)^{-8}}{(-2)^{-9}} \\ & = (-2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. \quad & \frac{8^0}{8^{-8}} \\ & = 8^8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. \quad & \frac{2^4}{2^2} \\ & = 2^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. \quad & \frac{(-8)^0}{(-8)^{-2}} \\ & = (-8)^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. \quad & \frac{6^{-3}}{6^{-8}} \\ & = 6^5 \end{aligned}$$

Reglas de Exponentes (E)

Simplifique cada expresión.

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

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

3. $\frac{(-8)^6}{(-8)^{-7}}$

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

5. $\frac{5^{-6}}{5^{-8}}$

6. $\frac{4^7}{4^5}$

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

8. $\frac{8^2}{8^{-5}}$

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

10. $\frac{9^1}{9^{-1}}$

Reglas de Exponentes (E) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$\begin{aligned} 1. \quad & \frac{(-5)^3}{(-5)^3} \\ & = (-5)^0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & \frac{7^7}{7^2} \\ & = 7^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \quad & \frac{(-8)^6}{(-8)^{-7}} \\ & = (-8)^{13} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. \quad & \frac{(-4)^{-3}}{(-4)^{-8}} \\ & = (-4)^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. \quad & \frac{5^{-6}}{5^{-8}} \\ & = 5^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. \quad & \frac{4^7}{4^5} \\ & = 4^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. \quad & \frac{(-5)^{-5}}{(-5)^{-9}} \\ & = (-5)^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. \quad & \frac{8^2}{8^{-5}} \\ & = 8^7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. \quad & \frac{(-7)^{-2}}{(-7)^{-9}} \\ & = (-7)^7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. \quad & \frac{9^1}{9^{-1}} \\ & = 9^2 \end{aligned}$$

Reglas de Exponentes (F)

Simplifique cada expresión.

1. $\frac{(-8)^{-1}}{(-8)^{-4}}$

2. $\frac{3^{-1}}{3^{-7}}$

3. $\frac{(-6)^9}{(-6)^8}$

4. $\frac{8^{-4}}{8^{-8}}$

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

6. $\frac{4^7}{4^5}$

7. $\frac{(-9)^3}{(-9)^{-1}}$

8. $\frac{(-3)^4}{(-3)^1}$

9. $\frac{(-4)^8}{(-4)^{-7}}$

10. $\frac{(-6)^1}{(-6)^{-3}}$

Reglas de Exponentes (F) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$\begin{aligned} 1. \quad & \frac{(-8)^{-1}}{(-8)^{-4}} \\ & = (-8)^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & \frac{3^{-1}}{3^{-7}} \\ & = 3^6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \quad & \frac{(-6)^9}{(-6)^8} \\ & = (-6) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. \quad & \frac{8^{-4}}{8^{-8}} \\ & = 8^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. \quad & \frac{(-7)^5}{(-7)^{-5}} \\ & = (-7)^{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. \quad & \frac{4^7}{4^5} \\ & = 4^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. \quad & \frac{(-9)^3}{(-9)^{-1}} \\ & = (-9)^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. \quad & \frac{(-3)^4}{(-3)^1} \\ & = (-3)^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. \quad & \frac{(-4)^8}{(-4)^{-7}} \\ & = (-4)^{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. \quad & \frac{(-6)^1}{(-6)^{-3}} \\ & = (-6)^4 \end{aligned}$$

Reglas de Exponentes (G)

Simplifique cada expresión.

1. $\frac{9^0}{9^{-1}}$

2. $\frac{(-7)^{-4}}{(-7)^{-8}}$

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

4. $\frac{(-6)^{-1}}{(-6)^{-9}}$

5. $\frac{(-3)^{-6}}{(-3)^{-7}}$

6. $\frac{5^6}{5^1}$

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

8. $\frac{2^9}{2^7}$

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

10. $\frac{(-3)^0}{(-3)^0}$

Reglas de Exponentes (G) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{9^0}{9^{-1}}$$

$$= 9$$

$$2. \frac{(-7)^{-4}}{(-7)^{-8}}$$

$$= (-7)^4$$

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

$$= (-8)$$

$$4. \frac{(-6)^{-1}}{(-6)^{-9}}$$

$$= (-6)^8$$

$$5. \frac{(-3)^{-6}}{(-3)^{-7}}$$

$$= (-3)$$

$$6. \frac{5^6}{5^1}$$

$$= 5^5$$

$$7. \frac{(-8)^0}{(-8)^0}$$

$$= (-8)^0 = 1$$

$$8. \frac{2^9}{2^7}$$

$$= 2^2$$

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

$$= (-5)^{18}$$

$$10. \frac{(-3)^0}{(-3)^0}$$

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

Reglas de Exponentes (H)

Simplifique cada expresión.

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

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

3. $\frac{(-9)^8}{(-9)^{-1}}$

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

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

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

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

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

9. $\frac{4^{-3}}{4^{-6}}$

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

Reglas de Exponentes (H) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{8^4}{8^2}$$

$$= 8^2$$

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

$$= (-2)^6$$

$$3. \frac{(-9)^8}{(-9)^{-1}}$$

$$= (-9)^9$$

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

$$= (-8)$$

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

$$= 7^0 = 1$$

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

$$= (-3)^2$$

$$7. \frac{(-5)^{-5}}{(-5)^{-9}}$$

$$= (-5)^4$$

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

$$= (-8)^3$$

$$9. \frac{4^{-3}}{4^{-6}}$$

$$= 4^3$$

$$10. \frac{9^6}{9^{-5}}$$

$$= 9^{11}$$

Reglas de Exponentes (I)

Simplifique cada expresión.

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

2. $\frac{(-3)^5}{(-3)^0}$

3. $\frac{8^{-2}}{8^{-7}}$

4. $\frac{(-8)^{-7}}{(-8)^{-9}}$

5. $\frac{4^3}{4^{-6}}$

6. $\frac{4^8}{4^8}$

7. $\frac{(-4)^{-8}}{(-4)^{-9}}$

8. $\frac{3^2}{3^1}$

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

10. $\frac{6^{-4}}{6^{-4}}$

Reglas de Exponentes (I) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$\begin{aligned} 1. \quad & \frac{(-8)^5}{(-8)^{-1}} \\ & = (-8)^6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \quad & \frac{(-3)^5}{(-3)^0} \\ & = (-3)^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3. \quad & \frac{8^{-2}}{8^{-7}} \\ & = 8^5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4. \quad & \frac{(-8)^{-7}}{(-8)^{-9}} \\ & = (-8)^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5. \quad & \frac{4^3}{4^{-6}} \\ & = 4^9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6. \quad & \frac{4^8}{4^8} \\ & = 4^0 = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7. \quad & \frac{(-4)^{-8}}{(-4)^{-9}} \\ & = (-4) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8. \quad & \frac{3^2}{3^1} \\ & = 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9. \quad & \frac{(-4)^4}{(-4)^0} \\ & = (-4)^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10. \quad & \frac{6^{-4}}{6^{-4}} \\ & = 6^0 = 1 \end{aligned}$$

Reglas de Exponentes (J)

Simplifique cada expresión.

1. $\frac{7^{-5}}{7^{-7}}$

2. $\frac{(-2)^3}{(-2)^1}$

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

4. $\frac{(-8)^4}{(-8)^1}$

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

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

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

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

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

10. $\frac{6^4}{6^3}$

Reglas de Exponentes (J) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{7^{-5}}{7^{-7}}$$

$$= 7^2$$

$$2. \frac{(-2)^3}{(-2)^1}$$

$$= (-2)^2$$

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

$$= (-9)^0 = 1$$

$$4. \frac{(-8)^4}{(-8)^1}$$

$$= (-8)^3$$

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

$$= 7$$

$$6. \frac{(-8)^{-2}}{(-8)^{-3}}$$

$$= (-8)$$

$$7. \frac{5^{-2}}{5^{-5}}$$

$$= 5^3$$

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

$$= (-8)^0 = 1$$

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

$$= 5$$

$$10. \frac{6^4}{6^3}$$

$$= 6$$