

# Reglas de Exponentes (A)

Simplifique cada expresión.

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

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

3.  $\frac{2^{-1}}{2^6}$

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

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

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

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

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

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

10.  $\frac{(-8)^{-5}}{(-8)^9}$

# Reglas de Exponentes (A) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{(-9)^2}{(-9)^7}$$

$$= (-9)^{-5} = \frac{1}{(-9)^5}$$

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

$$= (-2)^{-5} = \frac{1}{(-2)^5}$$

$$3. \frac{2^{-1}}{2^6}$$

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

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

$$= 2^0 = 1$$

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

$$= (-7)^0 = 1$$

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

$$= 6^{-10} = \frac{1}{6^{10}}$$

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

$$= 7^0 = 1$$

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

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

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

$$= 5^{-3} = \frac{1}{5^3}$$

$$10. \frac{(-8)^{-5}}{(-8)^9}$$

$$= (-8)^{-14} = \frac{1}{(-8)^{14}}$$

# Reglas de Exponentes (B)

Simplifique cada expresión.

1.  $\frac{4^5}{4^9}$

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

3.  $\frac{(-8)^{-7}}{(-8)^{-1}}$

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

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

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

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

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

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

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

## Reglas de Exponentes (B) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{4^5}{4^9}$$

$$= 4^{-4} = \frac{1}{4^4}$$

$$2. \frac{(-4)^7}{(-4)^9}$$

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

$$3. \frac{(-8)^{-7}}{(-8)^{-1}}$$

$$= (-8)^{-6} = \frac{1}{(-8)^6}$$

$$4. \frac{(-2)^{-8}}{(-2)^{-1}}$$

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

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

$$= 4^{-9} = \frac{1}{4^9}$$

$$6. \frac{2^5}{2^8}$$

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

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

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

$$8. \frac{(-7)^{-5}}{(-7)^3}$$

$$= (-7)^{-8} = \frac{1}{(-7)^8}$$

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

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

$$10. \frac{(-5)^{-6}}{(-5)^3}$$

$$= (-5)^{-9} = \frac{1}{(-5)^9}$$

# Reglas de Exponentes (C)

Simplifique cada expresión.

1.  $\frac{(-6)^4}{(-6)^5}$

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

3.  $\frac{(-5)^{-2}}{(-5)^9}$

4.  $\frac{(-2)^{-5}}{(-2)^1}$

5.  $\frac{(-4)^0}{(-4)^5}$

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

7.  $\frac{4^{-7}}{4^3}$

8.  $\frac{7^3}{7^5}$

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

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

## Reglas de Exponentes (C) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{(-6)^4}{(-6)^5}$$

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

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

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

$$3. \frac{(-5)^{-2}}{(-5)^9}$$

$$= (-5)^{-11} = \frac{1}{(-5)^{11}}$$

$$4. \frac{(-2)^{-5}}{(-2)^1}$$

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

$$5. \frac{(-4)^0}{(-4)^5}$$

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

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

$$= 2^0 = 1$$

$$7. \frac{4^{-7}}{4^3}$$

$$= 4^{-10} = \frac{1}{4^{10}}$$

$$8. \frac{7^3}{7^5}$$

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

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

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

$$10. \frac{5^{-3}}{5^6}$$

$$= 5^{-9} = \frac{1}{5^9}$$

## Reglas de Exponentes (D)

Simplifique cada expresión.

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

2.  $\frac{(-6)^{-5}}{(-6)^8}$

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

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

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

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

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

8.  $\frac{(-4)^0}{(-4)^3}$

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

10.  $\frac{7^6}{7^6}$

## Reglas de Exponentes (D) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= 2^0 = 1$$

$$2. \frac{(-6)^{-5}}{(-6)^8}$$

$$= (-6)^{-13} = \frac{1}{(-6)^{13}}$$

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

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

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

$$= 9^{-7} = \frac{1}{9^7}$$

$$5. \frac{(-4)^{-9}}{(-4)^1}$$

$$= (-4)^{-10} = \frac{1}{(-4)^{10}}$$

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

$$= 9^0 = 1$$

$$7. \frac{4^6}{4^8}$$

$$= 4^{-2} = \frac{1}{4^2}$$

$$8. \frac{(-4)^0}{(-4)^3}$$

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

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

$$= (-5)^0 = 1$$

$$10. \frac{7^6}{7^6}$$

$$= 7^0 = 1$$



# Reglas de Exponentes (E)

Simplifique cada expresión.

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

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

3.  $\frac{(-8)^1}{(-8)^7}$

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

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

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

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

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

9.  $\frac{6^7}{6^8}$

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

# Reglas de Exponentes (E) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= 4^{-3} = \frac{1}{4^3}$$

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

$$= (-6)^0 = 1$$

$$3. \frac{(-8)^1}{(-8)^7}$$

$$= (-8)^{-6} = \frac{1}{(-8)^6}$$

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

$$= 4^{-3} = \frac{1}{4^3}$$

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

$$= 4^{-10} = \frac{1}{4^{10}}$$

$$6. \frac{4^{-8}}{4^5}$$

$$= 4^{-13} = \frac{1}{4^{13}}$$

$$7. \frac{(-3)^{-4}}{(-3)^8}$$

$$= (-3)^{-12} = \frac{1}{(-3)^{12}}$$

$$8. \frac{(-9)^6}{(-9)^7}$$

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

$$9. \frac{6^7}{6^8}$$

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

$$10. \frac{(-2)^{-8}}{(-2)^0}$$

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

# Reglas de Exponentes (F)

Simplifique cada expresión.

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

2.  $\frac{(-2)^{-1}}{(-2)^0}$

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

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

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

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

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

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

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

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

# Reglas de Exponentes (F) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

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

$$2. \frac{(-2)^{-1}}{(-2)^0}$$

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

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

$$= 9^{-8} = \frac{1}{9^8}$$

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

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

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

$$= (-5)^{-7} = \frac{1}{(-5)^7}$$

$$6. \frac{8^2}{8^9}$$

$$= 8^{-7} = \frac{1}{8^7}$$

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

$$= 7^{-16} = \frac{1}{7^{16}}$$

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

$$= (-4)^0 = 1$$

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

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

$$10. \frac{(-4)^{-1}}{(-4)^2}$$

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

# Reglas de Exponentes (G)

Simplifique cada expresión.

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

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

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

4.  $\frac{9^0}{9^9}$

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

6.  $\frac{7^{-6}}{7^3}$

7.  $\frac{8^6}{8^7}$

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

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

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

# Reglas de Exponentes (G) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= 8^{-4} = \frac{1}{8^4}$$

$$2. \frac{3^4}{3^6}$$

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

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

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

$$4. \frac{9^0}{9^9}$$

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

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

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

$$6. \frac{7^{-6}}{7^3}$$

$$= 7^{-9} = \frac{1}{7^9}$$

$$7. \frac{8^6}{8^7}$$

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

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

$$= 9^{-12} = \frac{1}{9^{12}}$$

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

$$= 2^{-12} = \frac{1}{2^{12}}$$

$$10. \frac{6^{-5}}{6^{-2}}$$

$$= 6^{-3} = \frac{1}{6^3}$$

# Reglas de Exponentes (H)

Simplifique cada expresión.

1.  $\frac{(-4)^{-9}}{(-4)^2}$

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

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

4.  $\frac{8^{-7}}{8^{-4}}$

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

6.  $\frac{9^{-1}}{9^3}$

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

8.  $\frac{3^6}{3^7}$

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

10.  $\frac{6^{-8}}{6^{-7}}$

# Reglas de Exponentes (H) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{(-4)^{-9}}{(-4)^2}$$

$$= (-4)^{-11} = \frac{1}{(-4)^{11}}$$

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

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

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

$$= (-4)^0 = 1$$

$$4. \frac{8^{-7}}{8^{-4}}$$

$$= 8^{-3} = \frac{1}{8^3}$$

$$5. \frac{6^{-9}}{6^{-4}}$$

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

$$6. \frac{9^{-1}}{9^3}$$

$$= 9^{-4} = \frac{1}{9^4}$$

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

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

$$8. \frac{3^6}{3^7}$$

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

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

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

$$10. \frac{6^{-8}}{6^{-7}}$$

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



# Reglas de Exponentes (I)

Simplifique cada expresión.

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

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

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

4.  $\frac{5^{-4}}{5^{-1}}$

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

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

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

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

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

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

# Reglas de Exponentes (I) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{(-6)^{-4}}{(-6)^7}$$

$$= (-6)^{-11} = \frac{1}{(-6)^{11}}$$

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

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

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

$$= (-9)^{-2} = \frac{1}{(-9)^2}$$

$$4. \frac{5^{-4}}{5^{-1}}$$

$$= 5^{-3} = \frac{1}{5^3}$$

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

$$= (-5)^{-12} = \frac{1}{(-5)^{12}}$$

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

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

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

$$= (-7)^0 = 1$$

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

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

$$9. \frac{2^3}{2^6}$$

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

$$10. \frac{4^0}{4^2}$$

$$= 4^{-2} = \frac{1}{4^2}$$

# Reglas de Exponentes (J)

Simplifique cada expresión.

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

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

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

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

5.  $\frac{4^{-1}}{4^0}$

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

7.  $\frac{2^{-6}}{2^0}$

8.  $\frac{(-3)^0}{(-3)^8}$

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

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

# Reglas de Exponentes (J) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{2^{-9}}{2^3}$$

$$= 2^{-12} = \frac{1}{2^{12}}$$

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

$$= 7^{-13} = \frac{1}{7^{13}}$$

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

$$= 8^{-14} = \frac{1}{8^{14}}$$

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

$$= 5^0 = 1$$

$$5. \frac{4^{-1}}{4^0}$$

$$= 4^{-1} = \frac{1}{4}$$

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

$$= (-9)^{-11} = \frac{1}{(-9)^{11}}$$

$$7. \frac{2^{-6}}{2^0}$$

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

$$8. \frac{(-3)^0}{(-3)^8}$$

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

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

$$= (-2)^{-11} = \frac{1}{(-2)^{11}}$$

$$10. \frac{(-2)^{-2}}{(-2)^6}$$

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