

# Reglas de Exponentes (A)

Simplifique cada expresión.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Reglas de Exponentes (A) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$= 4^0 = 1$$

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

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

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

$$= 8^0 = 1$$

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

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

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

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

## Reglas de Exponentes (B)

Simplifique cada expresión.

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

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

3.  $\frac{9^1}{9^8}$

4.  $\frac{4^0}{4^6}$

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

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

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

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

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

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

## Reglas de Exponentes (B) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= 8^0 = 1$$

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

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

$$3. \frac{9^1}{9^8}$$

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

$$4. \frac{4^0}{4^6}$$

$$= 4^{-6} = \frac{1}{4^6}$$

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

$$= 2^0 = 1$$

$$6. \frac{4^0}{4^9}$$

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

$$7. \frac{9^4}{9^5}$$

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

$$8. \frac{5^6}{5^9}$$

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

$$9. \frac{8^2}{8^3}$$

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

$$10. \frac{2^6}{2^8}$$

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

# Reglas de Exponentes (C)

Simplifique cada expresión.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Reglas de Exponentes (C) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$= 9^0 = 1$$

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

$$= 4^0 = 1$$

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

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

# Reglas de Exponentes (D)

Simplifique cada expresión.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# Reglas de Exponentes (D) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= 6^{-4} = \frac{1}{6^4}$$

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

$$= 6^{-4} = \frac{1}{6^4}$$

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

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

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

$$= 8^0 = 1$$

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

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

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

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

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

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

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

$$= 5^0 = 1$$

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

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

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

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



# Reglas de Exponentes (E)

Simplifique cada expresión.

1.  $\frac{3^5}{3^9}$

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

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

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

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

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

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

8.  $\frac{7^1}{7^1}$

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

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

## Reglas de Exponentes (E) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{3^5}{3^9}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$6. \frac{5^3}{5^8}$$

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

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

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

$$8. \frac{7^1}{7^1}$$

$$= 7^0 = 1$$

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

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

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

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

# Reglas de Exponentes (F)

Simplifique cada expresión.

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

2.  $\frac{8^1}{8^7}$

3.  $\frac{7^0}{7^0}$

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

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

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

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

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

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

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

# Reglas de Exponentes (F) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{6^3}{6^4}$$

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

$$2. \frac{8^1}{8^7}$$

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

$$3. \frac{7^0}{7^0}$$

$$= 7^0 = 1$$

$$4. \frac{5^1}{5^6}$$

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

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

$$= 4^0 = 1$$

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

$$= 9^{-3} = \frac{1}{9^3}$$

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

$$= 7^0 = 1$$

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

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

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

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

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

$$= 6^0 = 1$$

# Reglas de Exponentes (G)

Simplifique cada expresión.

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

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

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

4.  $\frac{2^6}{2^7}$

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

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

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

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

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

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

# Reglas de Exponentes (G) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

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

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

$$= 9^0 = 1$$

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

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

4.  $\frac{2^6}{2^7}$

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

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

$$= 6^{-4} = \frac{1}{6^4}$$

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

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

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

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

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

$$= 8^0 = 1$$

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

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

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

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

# Reglas de Exponentes (H)

Simplifique cada expresión.

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

2.  $\frac{6^1}{6^7}$

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

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

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

6.  $\frac{6^1}{6^4}$

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

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

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

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

# Reglas de Exponentes (H) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

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

2.  $\frac{6^1}{6^7}$

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

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

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

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

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

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

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

6.  $\frac{6^1}{6^4}$

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

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

$$= 5^0 = 1$$

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

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

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

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

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

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



# Reglas de Exponentes (I)

Simplifique cada expresión.

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

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

3.  $\frac{8^0}{8^3}$

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

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

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

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

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

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

10.  $\frac{4^3}{4^8}$

# Reglas de Exponentes (I) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= 8^0 = 1$$

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

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

$$3. \frac{8^0}{8^3}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$8. \frac{5^1}{5^9}$$

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

$$9. \frac{2^1}{2^8}$$

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

$$10. \frac{4^3}{4^8}$$

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

# Reglas de Exponentes (J)

Simplifique cada expresión.

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

2.  $\frac{4^1}{4^7}$

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

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

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

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

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

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

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

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

# Reglas de Exponentes (J) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

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

$$2. \frac{4^1}{4^7}$$

$$= 4^{-6} = \frac{1}{4^6}$$

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

$$= 8^0 = 1$$

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

$$= 2^0 = 1$$

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

$$= 8^0 = 1$$

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

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

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

$$= 3^0 = 1$$

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

$$= 2^0 = 1$$

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

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

$$10. \frac{6^7}{6^9}$$

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