

Reglas de Exponentes (A)

Simplifique cada expresión.

1. $7^{-9} \cdot 7^{-7}$

2. $8^{-1} \cdot 8^{-3}$

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

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

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

6. $(-4)^3 \cdot (-4)^{-7}$

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

8. $(-6)^1 \cdot (-6)^8$

9. $7^{-4} \cdot 7^0$

10. $(-3)^{-7} \cdot (-3)^{-3}$

Reglas de Exponentes (A) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $7^{-9} \cdot 7^{-7}$

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

2. $8^{-1} \cdot 8^{-3}$

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

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

$$= (-6)^{-17} = \frac{1}{(-6)^{17}}$$

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

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

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

$$= 5$$

6. $(-4)^3 \cdot (-4)^{-7}$

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

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

$$= (-3)^6$$

8. $(-6)^1 \cdot (-6)^8$

$$= (-6)^9$$

9. $7^{-4} \cdot 7^0$

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

10. $(-3)^{-7} \cdot (-3)^{-3}$

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

Reglas de Exponentes (B)

Simplifique cada expresión.

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

2. $4^{-8} \cdot 4^7$

3. $6^9 \cdot 6^{-3}$

4. $3^{-9} \cdot 3^4$

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

6. $(-2)^{-2} \cdot (-2)^{-1}$

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

8. $2^{-1} \cdot 2^{-5}$

9. $(-8)^1 \cdot (-8)^7$

10. $8^{-8} \cdot 8^{-7}$

Reglas de Exponentes (B) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

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

2. $4^{-8} \cdot 4^7$

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

3. $6^9 \cdot 6^{-3}$

$$= 6^6$$

4. $3^{-9} \cdot 3^4$

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

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

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

6. $(-2)^{-2} \cdot (-2)^{-1}$

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

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

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

8. $2^{-1} \cdot 2^{-5}$

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

9. $(-8)^1 \cdot (-8)^7$

$$= (-8)^8$$

10. $8^{-8} \cdot 8^{-7}$

$$= 8^{-15} = \frac{1}{8^{15}}$$

Reglas de Exponentes (C)

Simplifique cada expresión.

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

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

3. $(-2)^1 \cdot (-2)^{-8}$

4. $4^9 \cdot 4^{-9}$

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

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

7. $6^3 \cdot 6^4$

8. $(-9)^{-7} \cdot (-9)^1$

9. $2^{-1} \cdot 2^{-9}$

10. $3^8 \cdot 3^2$

Reglas de Exponentes (C) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= (-6)^5$$

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

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

3. $(-2)^1 \cdot (-2)^{-8}$

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

4. $4^9 \cdot 4^{-9}$

$$= 4^0 = 1$$

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

$$= (-6)^4$$

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

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

7. $6^3 \cdot 6^4$

$$= 6^7$$

8. $(-9)^{-7} \cdot (-9)^1$

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

9. $2^{-1} \cdot 2^{-9}$

$$= 2^{-10} = \frac{1}{2^{10}}$$

10. $3^8 \cdot 3^2$

$$= 3^{10}$$

Reglas de Exponentes (D)

Simplifique cada expresión.

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

2. $9^{-4} \cdot 9^{-7}$

3. $(-2)^6 \cdot (-2)^2$

4. $3^9 \cdot 3^9$

5. $(-6)^{-1} \cdot (-6)^9$

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

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

8. $(-6)^6 \cdot (-6)^0$

9. $9^8 \cdot 9^2$

10. $(-2)^{-3} \cdot (-2)^{-9}$

Reglas de Exponentes (D) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

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

2. $9^{-4} \cdot 9^{-7}$

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

3. $(-2)^6 \cdot (-2)^2$

$$= (-2)^8$$

4. $3^9 \cdot 3^9$

$$= 3^{18}$$

5. $(-6)^{-1} \cdot (-6)^9$

$$= (-6)^8$$

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

$$= 6^{-9} = \frac{1}{6^9}$$

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

$$= (-5)^2$$

8. $(-6)^6 \cdot (-6)^0$

$$= (-6)^6$$

9. $9^8 \cdot 9^2$

$$= 9^{10}$$

10. $(-2)^{-3} \cdot (-2)^{-9}$

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

Reglas de Exponentes (E)

Simplifique cada expresión.

1. $9^5 \cdot 9^{-3}$

2. $(-4)^5 \cdot (-4)^1$

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

4. $(-4)^7 \cdot (-4)^2$

5. $(-5)^{-9} \cdot (-5)^0$

6. $(-9)^9 \cdot (-9)^4$

7. $6^3 \cdot 6^{-9}$

8. $2^6 \cdot 2^{-2}$

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

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

Reglas de Exponentes (E) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $9^5 \cdot 9^{-3}$

$$= 9^2$$

2. $(-4)^5 \cdot (-4)^1$

$$= (-4)^6$$

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

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

4. $(-4)^7 \cdot (-4)^2$

$$= (-4)^9$$

5. $(-5)^{-9} \cdot (-5)^0$

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

6. $(-9)^9 \cdot (-9)^4$

$$= (-9)^{13}$$

7. $6^3 \cdot 6^{-9}$

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

8. $2^6 \cdot 2^{-2}$

$$= 2^4$$

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

$$= (-9)^2$$

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

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

Reglas de Exponentes (F)

Simplifique cada expresión.

1. $(-3)^6 \cdot (-3)^{-9}$

2. $6^9 \cdot 6^3$

3. $9^6 \cdot 9^9$

4. $(-9)^1 \cdot (-9)^1$

5. $(-2)^6 \cdot (-2)^9$

6. $(-3)^1 \cdot (-3)^7$

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

8. $5^0 \cdot 5^{-2}$

9. $3^9 \cdot 3^9$

10. $(-2)^{-4} \cdot (-2)^{-5}$

Reglas de Exponentes (F) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $(-3)^6 \cdot (-3)^{-9}$

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

2. $6^9 \cdot 6^3$

$$= 6^{12}$$

3. $9^6 \cdot 9^9$

$$= 9^{15}$$

4. $(-9)^1 \cdot (-9)^1$

$$= (-9)^2$$

5. $(-2)^6 \cdot (-2)^9$

$$= (-2)^{15}$$

6. $(-3)^1 \cdot (-3)^7$

$$= (-3)^8$$

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

$$= (-6)^3$$

8. $5^0 \cdot 5^{-2}$

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

9. $3^9 \cdot 3^9$

$$= 3^{18}$$

10. $(-2)^{-4} \cdot (-2)^{-5}$

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

Reglas de Exponentes (G)

Simplifique cada expresión.

1. $(-9)^{-8} \cdot (-9)^0$

2. $9^{-7} \cdot 9^{-1}$

3. $(-6)^7 \cdot (-6)^2$

4. $8^4 \cdot 8^{-9}$

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

6. $8^{-1} \cdot 8^{-3}$

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

8. $9^{-2} \cdot 9^{-2}$

9. $7^{-6} \cdot 7^{-7}$

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

Reglas de Exponentes (G) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $(-9)^{-8} \cdot (-9)^0$

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

2. $9^{-7} \cdot 9^{-1}$

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

3. $(-6)^7 \cdot (-6)^2$

$$= (-6)^9$$

4. $8^4 \cdot 8^{-9}$

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

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

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

6. $8^{-1} \cdot 8^{-3}$

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

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

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

8. $9^{-2} \cdot 9^{-2}$

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

9. $7^{-6} \cdot 7^{-7}$

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

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

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

Reglas de Exponentes (H)

Simplifique cada expresión.

1. $8^{-8} \cdot 8^{-9}$

2. $8^4 \cdot 8^7$

3. $6^{-3} \cdot 6^{-9}$

4. $4^6 \cdot 4^{-3}$

5. $(-6)^8 \cdot (-6)^7$

6. $(-9)^{-3} \cdot (-9)^7$

7. $(-5)^1 \cdot (-5)^2$

8. $(-5)^{-9} \cdot (-5)^{-4}$

9. $(-3)^{-7} \cdot (-3)^8$

10. $5^4 \cdot 5^{-1}$

Reglas de Exponentes (H) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $8^{-8} \cdot 8^{-9}$

$$= 8^{-17} = \frac{1}{8^{17}}$$

2. $8^4 \cdot 8^7$

$$= 8^{11}$$

3. $6^{-3} \cdot 6^{-9}$

$$= 6^{-12} = \frac{1}{6^{12}}$$

4. $4^6 \cdot 4^{-3}$

$$= 4^3$$

5. $(-6)^8 \cdot (-6)^7$

$$= (-6)^{15}$$

6. $(-9)^{-3} \cdot (-9)^7$

$$= (-9)^4$$

7. $(-5)^1 \cdot (-5)^2$

$$= (-5)^3$$

8. $(-5)^{-9} \cdot (-5)^{-4}$

$$= (-5)^{-13} = \frac{1}{(-5)^{13}}$$

9. $(-3)^{-7} \cdot (-3)^8$

$$= (-3)$$

10. $5^4 \cdot 5^{-1}$

$$= 5^3$$

Reglas de Exponentes (I)

Simplifique cada expresión.

1. $3^{-4} \cdot 3^6$

2. $(-2)^{-2} \cdot (-2)^{-2}$

3. $(-8)^5 \cdot (-8)^{-6}$

4. $(-5)^1 \cdot (-5)^6$

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

6. $(-2)^1 \cdot (-2)^4$

7. $(-5)^{-3} \cdot (-5)^9$

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

9. $8^7 \cdot 8^{-1}$

10. $9^7 \cdot 9^{-1}$

Reglas de Exponentes (I) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $3^{-4} \cdot 3^6$

$$= 3^2$$

2. $(-2)^{-2} \cdot (-2)^{-2}$

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

3. $(-8)^5 \cdot (-8)^{-6}$

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

4. $(-5)^1 \cdot (-5)^6$

$$= (-5)^7$$

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

$$= (-5)^6$$

6. $(-2)^1 \cdot (-2)^4$

$$= (-2)^5$$

7. $(-5)^{-3} \cdot (-5)^9$

$$= (-5)^6$$

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

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

9. $8^7 \cdot 8^{-1}$

$$= 8^6$$

10. $9^7 \cdot 9^{-1}$

$$= 9^6$$

Reglas de Exponentes (J)

Simplifique cada expresión.

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

2. $(-5)^4 \cdot (-5)^{-6}$

3. $6^{-4} \cdot 6^{-3}$

4. $(-2)^{-1} \cdot (-2)^{-6}$

5. $7^4 \cdot 7^8$

6. $(-9)^2 \cdot (-9)^4$

7. $(-3)^3 \cdot (-3)^{-3}$

8. $(-3)^3 \cdot (-3)^3$

9. $(-9)^9 \cdot (-9)^{-9}$

10. $2^4 \cdot 2^4$

Reglas de Exponentes (J) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= (-3)^8$$

2. $(-5)^4 \cdot (-5)^{-6}$

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

3. $6^{-4} \cdot 6^{-3}$

$$= 6^{-7} = \frac{1}{6^7}$$

4. $(-2)^{-1} \cdot (-2)^{-6}$

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

5. $7^4 \cdot 7^8$

$$= 7^{12}$$

6. $(-9)^2 \cdot (-9)^4$

$$= (-9)^6$$

7. $(-3)^3 \cdot (-3)^{-3}$

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

8. $(-3)^3 \cdot (-3)^3$

$$= (-3)^6$$

9. $(-9)^9 \cdot (-9)^{-9}$

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

10. $2^4 \cdot 2^4$

$$= 2^8$$