

Reglas de Exponentes (A)

Simplifique cada expresión.

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

2. $8^1 \cdot (-2)^1$

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

4. $(-3)^3 \cdot 4^3$

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

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

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

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

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

10. $(-3)^6 \cdot 7^6$

Reglas de Exponentes (A) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= (-25)^{-2} = \frac{1}{(-25)^2}$$

2. $8^1 \cdot (-2)^1$

$$= (-16)$$

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

$$= 21$$

4. $(-3)^3 \cdot 4^3$

$$= (-12)^3$$

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

$$= (-35)^{-8} = \frac{1}{(-35)^8}$$

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

$$= 54^{-3} = \frac{1}{54^3}$$

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

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

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

$$= 16^{-2} = \frac{1}{16^2}$$

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

$$= (-54)^6$$

10. $(-3)^6 \cdot 7^6$

$$= (-21)^6$$

Reglas de Exponentes (B)

Simplifique cada expresión.

1. $5^{-3} \cdot 8^{-3}$

2. $6^8 \cdot 6^8$

3. $(-9)^{-4} \cdot 6^{-4}$

4. $8^9 \cdot (-9)^9$

5. $(-6)^{-4} \cdot (-7)^{-4}$

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

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

8. $(-4)^8 \cdot 2^8$

9. $5^8 \cdot (-2)^8$

10. $7^4 \cdot 2^4$

Reglas de Exponentes (B) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $5^{-3} \cdot 8^{-3}$

$$= 40^{-3} = \frac{1}{40^3}$$

2. $6^8 \cdot 6^8$

$$= 6^{16}$$

3. $(-9)^{-4} \cdot 6^{-4}$

$$= (-54)^{-4} = \frac{1}{(-54)^4}$$

4. $8^9 \cdot (-9)^9$

$$= (-72)^9$$

5. $(-6)^{-4} \cdot (-7)^{-4}$

$$= 42^{-4} = \frac{1}{42^4}$$

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

$$= (-56)^7$$

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

$$= (-35)^{-9} = \frac{1}{(-35)^9}$$

8. $(-4)^8 \cdot 2^8$

$$= (-8)^8$$

9. $5^8 \cdot (-2)^8$

$$= (-10)^8$$

10. $7^4 \cdot 2^4$

$$= 14^4$$

Reglas de Exponentes (C)

Simplifique cada expresión.

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

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

3. $(-2)^{-4} \cdot 9^{-4}$

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

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

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

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

8. $(-3)^7 \cdot 2^7$

9. $7^5 \cdot 4^5$

10. $(-9)^0 \cdot (-8)^0$

Reglas de Exponentes (C) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= 8^2$$

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

$$= (-32)^{-7} = \frac{1}{(-32)^7}$$

3. $(-2)^{-4} \cdot 9^{-4}$

$$= (-18)^{-4} = \frac{1}{(-18)^4}$$

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

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

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

$$= (-30)^4$$

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

$$= (-9)$$

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

$$= 56^{-9} = \frac{1}{56^9}$$

8. $(-3)^7 \cdot 2^7$

$$= (-6)^7$$

9. $7^5 \cdot 4^5$

$$= 28^5$$

10. $(-9)^0 \cdot (-8)^0$

$$= 72^0 = 1$$

Reglas de Exponentes (D)

Simplifique cada expresión.

1. $4^8 \cdot 4^8$

2. $5^0 \cdot (-8)^0$

3. $8^4 \cdot 6^4$

4. $(-9)^3 \cdot (-9)^3$

5. $(-9)^3 \cdot 8^3$

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

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

8. $(-4)^4 \cdot 7^4$

9. $(-7)^9 \cdot (-6)^9$

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

Reglas de Exponentes (D) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $4^8 \cdot 4^8$

$$= 4^{16}$$

2. $5^0 \cdot (-8)^0$

$$= (-40)^0 = 1$$

3. $8^4 \cdot 6^4$

$$= 48^4$$

4. $(-9)^3 \cdot (-9)^3$

$$= (-9)^6$$

5. $(-9)^3 \cdot 8^3$

$$= (-72)^3$$

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

$$= (-40)^{-2} = \frac{1}{(-40)^2}$$

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

$$= 40^5$$

8. $(-4)^4 \cdot 7^4$

$$= (-28)^4$$

9. $(-7)^9 \cdot (-6)^9$

$$= 42^9$$

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

$$= (-72)^{-5} = \frac{1}{(-72)^5}$$

Reglas de Exponentes (E)

Simplifique cada expresión.

1. $6^9 \cdot 8^9$

2. $(-6)^3 \cdot 4^3$

3. $(-5)^9 \cdot (-8)^9$

4. $(-5)^{-1} \cdot 8^{-1}$

5. $7^{-1} \cdot 3^{-1}$

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

7. $8^{-6} \cdot 4^{-6}$

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

9. $(-5)^6 \cdot (-3)^6$

10. $(-8)^{-1} \cdot (-4)^{-1}$

Reglas de Exponentes (E) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $6^9 \cdot 8^9$

$$= 48^9$$

2. $(-6)^3 \cdot 4^3$

$$= (-24)^3$$

3. $(-5)^9 \cdot (-8)^9$

$$= 40^9$$

4. $(-5)^{-1} \cdot 8^{-1}$

$$= (-40)^{-1} = \frac{1}{-40}$$

5. $7^{-1} \cdot 3^{-1}$

$$= 21^{-1} = \frac{1}{21}$$

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

$$= (-25)^{-9} = \frac{1}{(-25)^9}$$

7. $8^{-6} \cdot 4^{-6}$

$$= 32^{-6} = \frac{1}{32^6}$$

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

$$= (-16)^{-1} = \frac{1}{-16}$$

9. $(-5)^6 \cdot (-3)^6$

$$= 15^6$$

10. $(-8)^{-1} \cdot (-4)^{-1}$

$$= 32^{-1} = \frac{1}{32}$$

Reglas de Exponentes (F)

Simplifique cada expresión.

1. $7^7 \cdot (-4)^7$

2. $3^7 \cdot 7^7$

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

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

5. $(-3)^7 \cdot 3^7$

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

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

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

9. $(-6)^5 \cdot 8^5$

10. $(-8)^{-4} \cdot 4^{-4}$

Reglas de Exponentes (F) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $7^7 \cdot (-4)^7$

$$= (-28)^7$$

2. $3^7 \cdot 7^7$

$$= 21^7$$

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

$$= (-54)^{-9} = \frac{1}{(-54)^9}$$

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

$$= (-36)^{-5} = \frac{1}{(-36)^5}$$

5. $(-3)^7 \cdot 3^7$

$$= (-9)^7$$

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

$$= (-18)^{-1} = \frac{1}{-18}$$

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

$$= 42^{-6} = \frac{1}{42^6}$$

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

$$= (-27)^6$$

9. $(-6)^5 \cdot 8^5$

$$= (-48)^5$$

10. $(-8)^{-4} \cdot 4^{-4}$

$$= (-32)^{-4} = \frac{1}{(-32)^4}$$

Reglas de Exponentes (G)

Simplifique cada expresión.

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

2. $(-9)^{-8} \cdot (-7)^{-8}$

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

4. $4^{-6} \cdot 2^{-6}$

5. $3^2 \cdot (-6)^2$

6. $7^0 \cdot (-2)^0$

7. $4^9 \cdot 9^9$

8. $6^7 \cdot (-3)^7$

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

10. $(-4)^2 \cdot (-8)^2$

Reglas de Exponentes (G) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

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

2. $(-9)^{-8} \cdot (-7)^{-8}$

$$= 63^{-8} = \frac{1}{63^8}$$

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

$$= (-24)^{-8} = \frac{1}{(-24)^8}$$

4. $4^{-6} \cdot 2^{-6}$

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

5. $3^2 \cdot (-6)^2$

$$= (-18)^2$$

6. $7^0 \cdot (-2)^0$

$$= (-14)^0 = 1$$

7. $4^9 \cdot 9^9$

$$= 36^9$$

8. $6^7 \cdot (-3)^7$

$$= (-18)^7$$

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

$$= 72^{-5} = \frac{1}{72^5}$$

10. $(-4)^2 \cdot (-8)^2$

$$= 32^2$$

Reglas de Exponentes (H)

Simplifique cada expresión.

1. $8^4 \cdot (-3)^4$

2. $(-5)^3 \cdot 8^3$

3. $(-9)^{-5} \cdot 8^{-5}$

4. $(-6)^{-5} \cdot 9^{-5}$

5. $7^6 \cdot 7^6$

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

7. $7^3 \cdot (-8)^3$

8. $(-7)^{-9} \cdot (-5)^{-9}$

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

10. $(-5)^0 \cdot 6^0$

Reglas de Exponentes (H) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $8^4 \cdot (-3)^4$

$$= (-24)^4$$

2. $(-5)^3 \cdot 8^3$

$$= (-40)^3$$

3. $(-9)^{-5} \cdot 8^{-5}$

$$= (-72)^{-5} = \frac{1}{(-72)^5}$$

4. $(-6)^{-5} \cdot 9^{-5}$

$$= (-54)^{-5} = \frac{1}{(-54)^5}$$

5. $7^6 \cdot 7^6$

$$= 7^{12}$$

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

$$= (-36)^{-1} = \frac{1}{-36}$$

7. $7^3 \cdot (-8)^3$

$$= (-56)^3$$

8. $(-7)^{-9} \cdot (-5)^{-9}$

$$= 35^{-9} = \frac{1}{35^9}$$

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

$$= (-27)^{-3} = \frac{1}{(-27)^3}$$

10. $(-5)^0 \cdot 6^0$

$$= (-30)^0 = 1$$

Reglas de Exponentes (I)

Simplifique cada expresión.

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

2. $3^3 \cdot 3^3$

3. $7^{-8} \cdot 3^{-8}$

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

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

6. $8^6 \cdot 4^6$

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

8. $2^2 \cdot (-6)^2$

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

10. $5^{-7} \cdot (-6)^{-7}$

Reglas de Exponentes (I) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= (-36)^{-6} = \frac{1}{(-36)^6}$$

2. $3^3 \cdot 3^3$

$$= 3^6$$

3. $7^{-8} \cdot 3^{-8}$

$$= 21^{-8} = \frac{1}{21^8}$$

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

$$= 20^{-5} = \frac{1}{20^5}$$

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

$$= (-45)^9$$

6. $8^6 \cdot 4^6$

$$= 32^6$$

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

$$= 40^7$$

8. $2^2 \cdot (-6)^2$

$$= (-12)^2$$

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

$$= 72^8$$

10. $5^{-7} \cdot (-6)^{-7}$

$$= (-30)^{-7} = \frac{1}{(-30)^7}$$

Reglas de Exponentes (J)

Simplifique cada expresión.

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

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

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

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

5. $3^7 \cdot 2^7$

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

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

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

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

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

Reglas de Exponentes (J) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= (-16)^{-1} = \frac{1}{-16}$$

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

$$= (-32)^{-8} = \frac{1}{(-32)^8}$$

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

$$= (-72)^{-6} = \frac{1}{(-72)^6}$$

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

$$= 40^3$$

5. $3^7 \cdot 2^7$

$$= 6^7$$

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

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

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

$$= (-28)^{-7} = \frac{1}{(-28)^7}$$

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

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

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

$$= (-16)^{-4} = \frac{1}{(-16)^4}$$

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

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