

Reglas de Exponentes (A)

Simplifique cada expresión.

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

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

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

4. $(6^{-3})^5$

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

6. $((-5)^{-7})^{-6}$

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

8. $((-9)^1)^{-6}$

9. $((-8)^0)^2$

10. $(6^{-9})^8$

Reglas de Exponentes (A) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= (-5)^2$$

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

$$= 4^{-28} = \frac{1}{4^{28}}$$

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

$$= (-5)^{54}$$

4. $(6^{-3})^5$

$$= 6^{-15} = \frac{1}{6^{15}}$$

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

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

6. $((-5)^{-7})^{-6}$

$$= (-5)^{42}$$

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

$$= 6^{-45} = \frac{1}{6^{45}}$$

8. $((-9)^1)^{-6}$

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

9. $((-8)^0)^2$

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

10. $(6^{-9})^8$

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

Reglas de Exponentes (B)

Simplifique cada expresión.

1. $((-9)^4)^{-8}$

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

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

4. $((-7)^{-3})^9$

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

6. $(4^8)^7$

7. $(4^5)^{-1}$

8. $(5^1)^7$

9. $((-4)^1)^6$

10. $((-4)^{-8})^2$

Reglas de Exponentes (B) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $((-9)^4)^{-8}$

$$= (-9)^{-32} = \frac{1}{(-9)^{32}}$$

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

$$= 3^{18}$$

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

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

4. $((-7)^{-3})^9$

$$= (-7)^{-27} = \frac{1}{(-7)^{27}}$$

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

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

6. $(4^8)^7$

$$= 4^{56}$$

7. $(4^5)^{-1}$

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

8. $(5^1)^7$

$$= 5^7$$

9. $((-4)^1)^6$

$$= (-4)^6$$

10. $((-4)^{-8})^2$

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

Reglas de Exponentes (C)

Simplifique cada expresión.

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

2. $((-3)^{-4})^5$

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

4. $(6^6)^{-8}$

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

6. $(6^3)^6$

7. $((-2)^1)^3$

8. $((-2)^{-7})^1$

9. $(5^{-5})^2$

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

Reglas de Exponentes (C) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= 8^{-27} = \frac{1}{8^{27}}$$

2. $((-3)^{-4})^5$

$$= (-3)^{-20} = \frac{1}{(-3)^{20}}$$

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

$$= 9^{-18} = \frac{1}{9^{18}}$$

4. $(6^6)^{-8}$

$$= 6^{-48} = \frac{1}{6^{48}}$$

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

$$= 6^9$$

6. $(6^3)^6$

$$= 6^{18}$$

7. $((-2)^1)^3$

$$= (-2)^3$$

8. $((-2)^{-7})^1$

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

9. $(5^{-5})^2$

$$= 5^{-10} = \frac{1}{5^{10}}$$

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

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

Reglas de Exponentes (D)

Simplifique cada expresión.

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

2. $((-2)^{-2})^4$

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

4. $(5^5)^8$

5. $((-9)^0)^7$

6. $((-8)^{-6})^6$

7. $((-9)^9)^{-1}$

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

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

10. $((-5)^{-1})^{-5}$

Reglas de Exponentes (D) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= 9^{42}$$

2. $((-2)^{-2})^4$

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

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

$$= 3^{-32} = \frac{1}{3^{32}}$$

4. $(5^5)^8$

$$= 5^{40}$$

5. $((-9)^0)^7$

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

6. $((-8)^{-6})^6$

$$= (-8)^{-36} = \frac{1}{(-8)^{36}}$$

7. $((-9)^9)^{-1}$

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

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

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

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

$$= 8^{-54} = \frac{1}{8^{54}}$$

10. $((-5)^{-1})^{-5}$

$$= (-5)^5$$

Reglas de Exponentes (E)

Simplifique cada expresión.

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

2. $((-9)^1)^7$

3. $(4^8)^7$

4. $(2^7)^{-1}$

5. $((-8)^{-5})^{-6}$

6. $((-2)^{-3})^{-5}$

7. $((-8)^{-6})^5$

8. $(6^3)^5$

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

10. $((-3)^4)^9$

Reglas de Exponentes (E) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= (-7)^{-24} = \frac{1}{(-7)^{24}}$$

2. $((-9)^1)^7$

$$= (-9)^7$$

3. $(4^8)^7$

$$= 4^{56}$$

4. $(2^7)^{-1}$

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

5. $((-8)^{-5})^{-6}$

$$= (-8)^{30}$$

6. $((-2)^{-3})^{-5}$

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

7. $((-8)^{-6})^5$

$$= (-8)^{-30} = \frac{1}{(-8)^{30}}$$

8. $(6^3)^5$

$$= 6^{15}$$

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

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

10. $((-3)^4)^9$

$$= (-3)^{36}$$

Reglas de Exponentes (F)

Simplifique cada expresión.

1. $((-2)^7)^1$

2. $(2^{-5})^{-3}$

3. $((-4)^1)^9$

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

5. $(3^6)^7$

6. $(2^8)^6$

7. $(9^{-7})^{-9}$

8. $((-9)^{-9})^{-4}$

9. $(8^4)^3$

10. $(2^4)^0$

Reglas de Exponentes (F) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $((-2)^7)^1$

$$= (-2)^7$$

2. $(2^{-5})^{-3}$

$$= 2^{15}$$

3. $((-4)^1)^9$

$$= (-4)^9$$

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

$$= 9^{36}$$

5. $(3^6)^7$

$$= 3^{42}$$

6. $(2^8)^6$

$$= 2^{48}$$

7. $(9^{-7})^{-9}$

$$= 9^{63}$$

8. $((-9)^{-9})^{-4}$

$$= (-9)^{36}$$

9. $(8^4)^3$

$$= 8^{12}$$

10. $(2^4)^0$

$$= 2^0 = 1$$

Reglas de Exponentes (G)

Simplifique cada expresión.

1. $((-3)^{-3})^0$

2. $(9^{-8})^{-8}$

3. $((-6)^{-6})^{-7}$

4. $((-5)^6)^2$

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

6. $((-7)^4)^3$

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

8. $((-4)^3)^7$

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

10. $(9^7)^{-3}$

Reglas de Exponentes (G) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $((-3)^{-3})^0$

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

2. $(9^{-8})^{-8}$

$$= 9^{64}$$

3. $((-6)^{-6})^{-7}$

$$= (-6)^{42}$$

4. $((-5)^6)^2$

$$= (-5)^{12}$$

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

$$= 3^{-81} = \frac{1}{3^{81}}$$

6. $((-7)^4)^3$

$$= (-7)^{12}$$

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

$$= 7^{-45} = \frac{1}{7^{45}}$$

8. $((-4)^3)^7$

$$= (-4)^{21}$$

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

$$= 6^{35}$$

10. $(9^7)^{-3}$

$$= 9^{-21} = \frac{1}{9^{21}}$$

Reglas de Exponentes (H)

Simplifique cada expresión.

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

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

3. $((-4)^2)^{-3}$

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

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

6. $(2^{-1})^{-9}$

7. $((-7)^9)^9$

8. $((-3)^{-9})^{-4}$

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

10. $((-9)^1)^{-7}$

Reglas de Exponentes (H) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= (-5)^{40}$$

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

$$= 2^{49}$$

3. $((-4)^2)^{-3}$

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

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

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

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

$$= (-8)^{-45} = \frac{1}{(-8)^{45}}$$

6. $(2^{-1})^{-9}$

$$= 2^9$$

7. $((-7)^9)^9$

$$= (-7)^{81}$$

8. $((-3)^{-9})^{-4}$

$$= (-3)^{36}$$

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

$$= (-7)^8$$

10. $((-9)^1)^{-7}$

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

Reglas de Exponentes (I)

Simplifique cada expresión.

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

2. $(6^0)^{-2}$

3. $((-7)^1)^8$

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

5. $(4^0)^1$

6. $((-8)^5)^{-8}$

7. $(3^6)^5$

8. $(3^{-6})^{-3}$

9. $((-4)^{-5})^3$

10. $((-5)^1)^9$

Reglas de Exponentes (I) Respuestas

Simplifique cada expresión.

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

$$= (-3)^{-18} = \frac{1}{(-3)^{18}}$$

2. $(6^0)^{-2}$

$$= 6^0 = 1$$

3. $((-7)^1)^8$

$$= (-7)^8$$

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

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

5. $(4^0)^1$

$$= 4^0 = 1$$

6. $((-8)^5)^{-8}$

$$= (-8)^{-40} = \frac{1}{(-8)^{40}}$$

7. $(3^6)^5$

$$= 3^{30}$$

8. $(3^{-6})^{-3}$

$$= 3^{18}$$

9. $((-4)^{-5})^3$

$$= (-4)^{-15} = \frac{1}{(-4)^{15}}$$

10. $((-5)^1)^9$

$$= (-5)^9$$

Reglas de Exponentes (J)

Simplifique cada expresión.

1. $((-5)^1)^{-1}$

2. $(4^{-5})^8$

3. $((-3)^{-7})^{-4}$

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

5. $((-8)^{-7})^1$

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

7. $(8^1)^4$

8. $((-5)^{-6})^{-8}$

9. $((-4)^0)^5$

10. $(7^9)^{-4}$

Reglas de Exponentes (J) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $((-5)^1)^{-1}$

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

2. $(4^{-5})^8$

$$= 4^{-40} = \frac{1}{4^{40}}$$

3. $((-3)^{-7})^{-4}$

$$= (-3)^{28}$$

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

$$= (-4)^9$$

5. $((-8)^{-7})^1$

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

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

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

7. $(8^1)^4$

$$= 8^4$$

8. $((-5)^{-6})^{-8}$

$$= (-5)^{48}$$

9. $((-4)^0)^5$

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

10. $(7^9)^{-4}$

$$= 7^{-36} = \frac{1}{7^{36}}$$