

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

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