

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

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