

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

$$= (-5)^5$$