

Reglas de Exponentes (D)

Simplifique cada expresión.

1. $\frac{9^7}{9^8}$

2. $(3^1)^8$

3. $8^7 \cdot 6^7$

4. $\frac{6^4}{6^2}$

5. $5^4 \cdot 5^4$

6. $(5^5)^2$

7. $\frac{4^0}{4^9}$

8. $9^5 \cdot 9^0$

9. $\frac{2^8}{2^8}$

10. $5^9 \cdot 9^9$

Reglas de Exponentes (D) Respuestas

Simplifique cada expresión.

$$1. \frac{9^7}{9^8}$$

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

$$2. (3^1)^8$$

$$= 3^8$$

$$3. 8^7 \cdot 6^7$$

$$= 48^7$$

$$4. \frac{6^4}{6^2}$$

$$= 6^2$$

$$5. 5^4 \cdot 5^4$$

$$= 5^8$$

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

$$= 5^{10}$$

$$7. \frac{4^0}{4^9}$$

$$= 4^{-9} = \frac{1}{4^9}$$

$$8. 9^5 \cdot 9^0$$

$$= 9^5$$

$$9. \frac{2^8}{2^8}$$

$$= 2^0 = 1$$

$$10. 5^9 \cdot 9^9$$

$$= 45^9$$