

Reglas de Exponentes (E)

Simplifique cada expresión.

1. $2^1 \cdot 4^1$

2. $\frac{8^4}{8^1}$

3. $\frac{9^3}{9^9}$

4. $\frac{3^2}{3^4}$

5. $4^8 \cdot 4^2$

6. $\frac{7^7}{7^5}$

7. $(9^2)^3$

8. $4^9 \cdot 4^5$

9. $(6^4)^9$

10. $4^4 \cdot 6^4$

Reglas de Exponentes (E) Respuestas

Simplifique cada expresión.

1. $2^1 \cdot 4^1$

$$= 8$$

2. $\frac{8^4}{8^1}$

$$= 8^3$$

3. $\frac{9^3}{9^9}$

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

4. $\frac{3^2}{3^4}$

$$= 3^{-2} = \frac{1}{3^2}$$

5. $4^8 \cdot 4^2$

$$= 4^{10}$$

6. $\frac{7^7}{7^5}$

$$= 7^2$$

7. $(9^2)^3$

$$= 9^6$$

8. $4^9 \cdot 4^5$

$$= 4^{14}$$

9. $(6^4)^9$

$$= 6^{36}$$

10. $4^4 \cdot 6^4$

$$= 24^4$$