

POTENCIACIÓN DE NÚMEROS REALES

Seleccionar la respuesta correcta.

1. La simplificación de $(-3^5 \cdot 7^{-2})^4$ es:

A. $-3^{20} \cdot 7^8$

B. $-3^9 \cdot 7^2$

C. $3^{20}/7^{-8}$

D. $3^{20}/7^8$

2. Simplificar correctamente la expresión

$\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^5$ **es:**

A. $\left(\frac{2}{3}\right)^7$

B. $\left(\frac{3}{2}\right)^7$

C. $\left(\frac{2}{3}\right)^3$

D. $\left(\frac{3}{2}\right)^3$

3. Una posible simplificación de la expresión

$\left(\frac{10^4 2^{-5} 10^0}{2^{-3} 10^{-5}}\right)^2$ **es:**

A. $\frac{10^{18}}{2^4}$

B. $\frac{2^4}{10^{18}}$

C. $\frac{10^{-2}}{2^8}$

D. $\frac{2^{-4}}{10^{-18}}$

4. Sea $\left(\frac{1}{11^{-3} 5^9}\right)^{-1}$ expresada con exponentes positivos es:

A. $\frac{11^3}{5^9}$

B. $11^3 \cdot 5^9$

C. $\frac{1}{11^3 \cdot 5^9}$

D. $\frac{5^9}{11^3}$

5. Otra forma de expresar $\left(\frac{3^6}{2^{-10}}\right)^{1/2}$ es:

A. $\frac{3^4}{2^{-8}}$

B. $3^3 \cdot 2^5$

C. $\frac{3^3}{2^5}$

D. $3^3 \cdot 2^{-5}$

Calcular la potencia y relacionar con la respuesta

6. $(2^{-4})^3$

$$\frac{3^4}{5^6}$$

7. $\left(\frac{5^{-2}}{3^{-1}}\right)^2$

$$2^6$$

8. $\left(\frac{5^3}{3^2}\right)^{-2}$

$$\frac{1}{2^{12}}$$

9. $\left(\frac{1}{2^{-3}}\right)^2$

$$\frac{3^2}{5^4}$$

10. $(2^0 3^2 5^3)^2$

$$3^4 \cdot 5^6$$