

AUTOEVALUACIÓN

POTENCIACIÓN DE NÚMEROS RACIONALES

| PROBLEMA | OPCIONES DE RESPUESTA | ORIENTACIONES |
|---|---|---|
| 1. Calcula la siguiente potencia $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$ | 1 $\frac{27}{8}$ 2 $\frac{8}{27}$ 3 $-\frac{27}{8}$ | Es correcto Revisa de nuevo Verifica tu respuesta |
| 2. Halla $\left(\frac{2}{3}\right)^4 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^{-2}$ | 1 $-\frac{64}{729}$ 2 $\frac{84}{729}$ 3 $\frac{64}{729}$ | Revisa de nuevo Verifica tu respuesta Correcto |
| 3. Calcula $\left[\left(-\frac{1}{3}\right)^2\right]^{-3}$ | 1 329 2 729 3 529 | Revisa de nuevo Correcto Verifica tu respuesta |
| 4. Efectúa $\left(\frac{3}{2}\right)^3 \div \left(\frac{4}{3}\right)^2$ | 1 $\frac{3^5}{2^7}$ 2 $\frac{3^5}{2^9}$ 3 $\frac{3^2}{2^3}$ | Correcto Revisa de nuevo Verifica tu respuesta |
| 5. Una pelota rebota sobre el piso de tal manera que cada vez sube $\frac{4}{5}$ de la altura anterior. Si al principio cae desde una altura de 3 metros. ¿Cuál será la altura en el quinto rebote? | 1 $\frac{3145}{3125}$ m 2 $\frac{3072}{3125}$ m 3 $\frac{3125}{3245}$ m | Revisa de nuevo Correcto Verifica la operación |
| 6. Efectúa $\left[\left(\frac{17}{11}\right)^0\right]^{11}$ | 1 1 2 0 3 $\frac{17}{11}$ | Correcto Revisa de nuevo Verifica tu respuesta |

7. Resuelve la siguiente operación

$$\left[\left(-\frac{1}{2} \right) \cdot \frac{5}{3} \right]^2$$

- 1 $\frac{25}{36}$
- 2 $\frac{25}{9}$
- 3 $\frac{5}{6}$

Correcto

Verifica tu respuesta

Revisa de nuevo

8. Efectúa la operación indicada

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

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

Correcto

Revisa de nuevo

Verifica tu respuesta

9. Efectúa la siguiente operación

$$(-8)^{-2} \cdot (-8)^{-3} \cdot \left(-\frac{1}{8} \right)^{-7}$$

- 1 16
- 2 64
- 3 -64

Revisa de nuevo

Correcto

Verifica tu respuesta

10. Calcula $\left(\frac{15}{7} \right)^0$

- 1 0
- 2 1
- 3 $\frac{15}{7}$

Revisa de nuevo

Correcto

Verifica tu respuesta

Profesor Danesa Padilla Versión 2015-06-05

