





AUTOEVALUACIÓN

POTENCIACIÓN CON EXPONENTE RACIONAL.

PROBLEMA	OPCIONES DE RESPUESTA	ORIENTACIONES
1. Exprese cada uno de los siguientes factores como un radical. $x^{\frac{1}{2}}$	1 \sqrt{x}	 Excelente. Buen trabajo.
	2 $\sqrt{x^2}$	Incorrecto. Recuerda que el denominador pasa hacer el radical de tu raíz.
	3 $\sqrt{x^{\frac{1}{2}}}$	 Lo siento, respuesta incorrecta, revisa la fórmula.
	4 $(\sqrt{x})^2$	Alto, incorrecto revisa de nuevo la expresión.
2. $3^{-\frac{2}{3}}$	1 $\frac{1}{\sqrt[3]{3^2}}$	Respuesta correcta.
	2 $\sqrt[3]{3^{-2}}$	 Lo siento, respuesta no acertada. Revisa las operaciones y desarrollo del ejercicio.
	3 $\frac{1}{\sqrt[3]{3^{-2}}}$	Incorrecto, error de signos.
	4 $\frac{1}{\sqrt[2]{3^3}}$	 Incorrecto,

revisa de nuevo las operaciones realizadas. (Apóyate en la teoría)

1 $\sqrt[7]{\left(\frac{5}{4}\right)^6}$



Incorrecto. Revisa con detenimiento la operación.

$\left(\frac{4}{5}\right)^{\frac{6}{7}}$

2 $\sqrt[7]{\frac{4}{5}}$

Alto, no estas suministrando todos los valores, vuelve a tu ejercicio y realízalo de nuevo.

3.

3 $\sqrt[7]{\left(\frac{4}{5}\right)^6}$



Excelente, respuesta correcta.

4 $\sqrt[6]{\left(\frac{4}{5}\right)^7}$

Detente, la regla usada es la incorrecta.

Indique la potencia equivalente de los siguientes radicales:

1 $\left(\frac{9}{4}\right)^2$

Incorrecto, revisa las reglas de potenciación.

4.

$\sqrt{\frac{4}{9}}$

2 $\left(\frac{4}{9}\right)^1$



Lo siento, es incorrecto. Revisa de nuevo.

3 $\frac{16}{81}$

Alto, revisa de nuevo el procedimiento, los valores no son correctos.

		4	$\left(\frac{4}{-9}\right)^{\frac{1}{2}}$		Respuesta acertada.
		1	$\left(\frac{-1}{4}\right)^{\frac{1}{3}}$		Correcto.
		2	$\left(\frac{-1}{4}\right)^3$		Detente, no estás aplicando de forma correcta la regla de potenciación.
5.	$\sqrt[3]{\frac{-1}{4}}$	3	$(-4)^3$		Incorrecto. Revisa las reglas de potenciación.
		4	$(-4)^{\frac{1}{3}}$		Lo siento, respuesta no acertada revisa de nuevo el procedimiento.
		1	$\left(\frac{5}{12}\right)^{\frac{7}{6}}$		Buen trabajo, respuesta correcta.
		2	$\left(\frac{5}{12}\right)^{\frac{6}{7}}$		Incorrecto, revisa el exponente de la fracción.
6.	$\sqrt[6]{\left(\frac{5}{12}\right)^7}$	3	$\left(\frac{12}{5}\right)^{\frac{7}{6}}$		Revisa de nuevo y aplica de forma correcta la regla.
		4	$\left(\frac{12}{5}\right)^{\frac{6}{7}}$		Detente. Estás invirtiendo lo valores de forma incorrecta.
7.		1	$2x^2y^2\sqrt{2x^2}$		Alto, no es correcto la

Simplifique las siguientes 2 expresiones:

$$\sqrt[4]{32x^6y^8}$$

3

$$2xy^2\sqrt[4]{x^2}$$

simplificación.



Incorrecto, revisa los términos dentro de la raíz.

$$2xy^4\sqrt[4]{2x^2}$$

Lo siento, tus valores son incorrectos revisa las operaciones.

4

$$2xy^2\sqrt[4]{2x^2}$$



Felicidades, tu respuesta es correcta. Felicidades. Respuesta acertada.

1

$$\sqrt[3]{\frac{b^5}{a}}$$

2

$$\sqrt[3]{\frac{b^{12}}{a}}$$

Incorrecto, no estás empleando de forma acertada las reglas para simplificar.

$$\sqrt[9]{\frac{b^{15}}{a^3}}$$

3

$$\frac{b^9\sqrt[3]{b^6}}{a^3}$$



Alto, la operación es incorrecta. Revisa con detenimiento.

4

$$b\frac{\sqrt[9]{b^6}}{a^3}$$

Lo siento, el proceso de simplificación es incorrecto.

1

$$\frac{4s^2}{t^6}$$



Incorrecto, revisa de nuevo las leyes. Excelente. Respuesta Correcta.

8.

9.

2

$$\frac{3s^3}{t^6}$$

$$\frac{6st^{-4}}{2s^{-2}t^2}$$

3

$$\frac{3s^{-1}}{t^{-2}}$$



Alto, no estás aplicando de forma correcta las leyes para simplificar.

4

$$3s^3t^{-2}$$

Lo siento, respuesta no acertada. Revisa con detenimiento.

$$(x^4y)\left(\frac{3x^4y^{-3}z}{6x^8y^2z^4}\right)$$

1

$$\frac{1}{2y^4z^3}$$



Buen Trabajo.

2

$$\frac{2x}{y^4z^3}$$

Incorrecto, revisa con detenimiento.

10.

3

$$\frac{x}{2y^4z^3}$$



Lo siento, respuesta no acertada.

4

$$\frac{xy^4}{2z^3}$$

Alto, revisa el numerador, operaciones incorrectas.

Profesor: Alejandra Sánchez

