

## POTENCIA CON EXPONENTE FRACCIONARIO

$$\left(\frac{7}{5}\right)^{3/2} = \sqrt{\left(\frac{7}{5}\right)^3}$$

El numerador del exponente es exponente, mientras que el denominador del exponente es una raíz.

Observa el ejercicio de la columna de la izquierda y selecciona la expresión que lo representa de las 3 que se proponen.

$37^{2/5}$	$\sqrt{37}$	$\sqrt[5]{37^2}$	$\sqrt{37^5}$
$(5ab^2)^{3/2}$	$\sqrt[3]{5ab^2}$	$\sqrt[3]{(5ab^2)^2}$	$\sqrt{(5ab^2)^3}$
$9(x^3y)^{1/4}$	$9\sqrt[4]{x^3y}$	$\sqrt[4]{9x^3y}$	$9\sqrt{(x^3y)^4}$
$\left(\frac{6}{13}m\right)^{4/9}$	$\sqrt[4]{\left(\frac{6}{13}m\right)^9}$	$\sqrt[9]{\frac{6}{13}m^4}$	$\sqrt[9]{\left(\frac{6}{13}m\right)^4}$
$(X^2Y^5)^{7/2}$	$\sqrt{(X^2Y^5)^7}$	$\sqrt[7]{(X^2Y^5)^5}$	$\sqrt{(X^2Y^5)}$
$(2p^5)^{0,25}$	$\sqrt{(2p^5)}$	$\sqrt[4]{(2p^5)}$	$\sqrt{(2p^5)^4}$
$13(a^3b)^{0.75}$	$13\sqrt{a^3b^3}$	$13\sqrt[4]{(a^3b)^{0.75}}$	$13\sqrt[4]{(a^3b)^3}$
$\frac{2}{3}\sqrt[5]{x^4}$	$\left(\frac{2}{3}x\right)^{4/5}$	$\frac{2}{3}(x)^{4/5}$	$\frac{2}{3}(x)^{5/4}$