



4APRENDERA

VACUNA ALGEBRA

Básico 3 - Radicales

SECCIÓN 1 EXPONENTES

Simplifica los siguientes radicales. Anotando como exponentes fraccionarios o enteros y deshaciéndote del $\sqrt{\quad}$

a) $\sqrt{11^2} =$

d) $\sqrt[3]{27^2} =$

b) $\sqrt{x^6 y^4 z^8} =$

e) $\sqrt[3]{a^{12} b^5} =$

c) $\sqrt[4]{3^8 x^4 y^3} =$

f) $\sqrt[3]{108} =$

SECCIÓN 2 OPERACIONES CON EXPONENTES

Simplifica las siguientes operaciones con potencias.

Escribe el resultado como una sola cifra o como una potencia con todos los exponentes positivos, y sin exponentes fraccionarios (utilizando $\sqrt{\quad}$). EJEMPLO: $9^{1/2} x^{-1} = \sqrt{9} \left(\frac{1}{x}\right) = \frac{3}{x}$

a) $4^{\frac{1}{2}} * 4 =$

c) $(xy)^{-1/2} =$

b) $2^{-1} * 2^{1/2} =$

d) $4^{\frac{1}{2}} \cdot 4^{\frac{3}{2}} =$