

Introducir Radicales

Realizado por: Ing. Andrea Granda.

1. Completa

Introduce a la raíz los factores:

$$3) 4\sqrt[3]{2} = \sqrt[3]{(\quad)^3(2)} = \sqrt[3]{(64)(\quad)} = \sqrt[3]{128}$$

$$5) \frac{2^5}{3}\sqrt[5]{3} = \sqrt[5]{\left(\frac{2}{3}\right)^5(\quad)} = \sqrt[5]{\left(\frac{\quad}{243}\right)(3)} = \sqrt[5]{\frac{96}{\quad}} = \sqrt[5]{\frac{32}{81}}$$

$$7) 2x\sqrt[3]{x^2} = \sqrt[3]{(\quad)^3(x^2)} = \sqrt[3]{(8x^3)(\quad)} = \sqrt[3]{8x^5}$$

2. Completa

a) Introduce el coeficiente del radical $3\sqrt{2}$ a la raíz.

$$3\sqrt{2} = \sqrt{(\quad)^2(2)} = \sqrt{(9)(\quad)} = \sqrt{18}$$

b) Introduce el coeficiente del radical $2x\sqrt[3]{y}$ en la raíz.

$$2x\sqrt[3]{y} = \sqrt[3]{(2x)^3(y)} = \sqrt[3]{(8x^3)(\quad)} = \sqrt[3]{8x^3y}$$

c) Introduce el numerador de la fracción $\frac{3a}{\sqrt{2a^3x}}$ dentro del mismo radical del denominador:

$$\frac{3a}{\sqrt{2a^3x}} = \frac{\sqrt{(\quad)^2}}{\sqrt{2a^3x}} = \sqrt{\frac{\quad}{2a^3x}} = \sqrt{\frac{9}{2ax}}$$