Introducir Radicales

Realizado por: Ing. Andrea Granda.

1. Completa

Introduce a la raíz los factores:

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

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

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

2. Completa

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

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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS