

RADICALES

1. Completa la siguiente tabla:

Radical	$\sqrt[3]{2}$			\sqrt{x}		$\frac{1}{\sqrt[3]{3}}$
Potencia		$25^{\frac{3}{4}}$	$3^{-\frac{1}{5}}$		$16^{\frac{3}{4}}$	

2. Simplifica, sacando de la raíz todos los factores que puedas:

a) $\sqrt{8} =$

d) $\sqrt[10]{x^{14}} =$

g) $\sqrt[3]{81} =$

b) $\sqrt[3]{16} =$

e) $\sqrt[3]{x^{25}} =$

h) $\sqrt[5]{128} =$

c) $\sqrt[5]{2^{11}} =$

f) $\sqrt[3]{x^{15}} =$

i) $\sqrt{1024} =$

3. Simplifica las siguientes expresiones:

a) $\sqrt{a^3 \cdot 27} =$

f) $\sqrt[5]{-64x^6} =$

b) $\sqrt[3]{648} =$

g) $\sqrt[3]{\frac{81}{x^5}} =$

c) $\sqrt[3]{3^6 \cdot 2^{11}} =$

h) $\sqrt[5]{\frac{1}{64}} =$

d) $\sqrt[5]{y^{15}x^{10}} =$

i) $\sqrt{8x+8} =$

e) $\sqrt[3]{x^3} =$

j) $\sqrt{25x^2 + 25x^3} =$

4. Reduce a índice común los siguientes radicales:

a) $\sqrt[6]{a^3}, \sqrt[3]{a^2}, \sqrt{a^3}$

c) $\sqrt[5]{a}, \sqrt{b^5}, \sqrt{c^3}$

b) $\sqrt{a}, \sqrt[3]{a}, \sqrt[5]{a}$

d) $\sqrt{8}, \sqrt[10]{2}, \sqrt[5]{16}$