

MATEMÁTICAS 4º E.S.O.

BLOQUE 1: NÚMEROS

Clase 2: EJERCICIOS

① REDUCE A ÍNDICE COMÚN Y OPERA:

a) $\sqrt{3} \cdot \sqrt[3]{3} =$ b) $\sqrt[6]{5^5} \cdot \sqrt[3]{5^2} \cdot \sqrt{5} =$ c) $\frac{\sqrt{125}}{\sqrt[3]{25}} =$

d) $\frac{\sqrt[3]{a^2}}{a\sqrt{a}} =$ e) $\frac{a^3}{\sqrt{a}} =$

② EXTRAHE TODOS LOS FACTORES POSIBLES DEL RADICAL:

a) $\sqrt[3]{16x^6} =$ b) $\sqrt{\frac{28x^5}{75y^3}}$ c) $(\sqrt{\sqrt{2}})^{10}$

d) $\sqrt{\frac{8a^5}{b^4}} =$ e) $\sqrt{\frac{32a^3}{45b^4}} =$ f) $\sqrt[3]{32x^4} =$

③ SIMPLIFICA:

a) $\frac{\sqrt{9}}{\sqrt[3]{3}} =$ b) $\frac{\sqrt[5]{16}}{\sqrt{2}}$ c) $\frac{\sqrt[4]{a^3 b^5 c}}{\sqrt{a b^3 c^3}} =$ d) $(\sqrt[3]{a^2})^6$ e) $\sqrt[3]{\sqrt[4]{x^5 \cdot x^7}}$

f) $\sqrt[8]{(xy)^2}$ g) $\sqrt[12]{a^4 \cdot b^8} =$ h) $\sqrt[10]{a^8} =$ i) $\sqrt[15]{2^{12}} =$ j) $\sqrt[6]{5^3} =$

④ RACIONALIZA LOS DENOMINADORES Y SIMPLIFICA EL RESULTADO:

a) $\frac{3\sqrt{5}}{4\sqrt{3}}$ b) $\frac{4\sqrt{5}-6}{\sqrt{2}}$ c) $\frac{\sqrt{3+\sqrt{2}}}{\sqrt{6}}$ d) $\frac{1}{\sqrt[8]{a^5}}$ e) $\frac{1}{\sqrt[5]{3^2}}$

f) $\frac{5\sqrt{3}-10\sqrt{2}}{2\sqrt{2}+\sqrt{3}}$ g) $\frac{10}{2\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ h) $\frac{1+\sqrt{3}}{1-\sqrt{3}}$ i) $\frac{4}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ j) $\frac{6}{\sqrt{3}+\sqrt{3}}$