

MATEMÁTICAS 4º E.S.O.

BLOQUE 1: NÚMEROS

Clase 3: EJERCICIOS

① OPERA Y SIMPLIFICA:

a) $\frac{\sqrt[4]{x^2}}{\sqrt[4]{y^2}}$

b) $\frac{\sqrt{1000}}{\sqrt{144}}$

c) $\frac{\sqrt{xy^2}}{x}$

d) $\frac{xy^e}{\sqrt{xy^3}}$

e) $\frac{\sqrt[4]{4a^5b}}{\sqrt[6]{8ab^7}}$

f) $\frac{\sqrt{100}}{\sqrt[3]{125}}$

g) $\frac{\sqrt[3]{2}}{\sqrt{3}}$

h) $\sqrt[3]{15} \cdot \sqrt[4]{60}$ i) $\frac{\sqrt[8]{8}}{\sqrt[4]{3} \cdot \sqrt{2}}$

② CALCULA:

a) $(3\sqrt{5} + 2\sqrt{2}) \cdot (4\sqrt{5} - 7\sqrt{2}) =$ b) $\sqrt{7} - 6\sqrt{3} + 5\sqrt{7} - 4\sqrt{3} =$

c) $3\sqrt[3]{24} + 7\sqrt[3]{81} - 2\sqrt[3]{3} =$ d) $2\sqrt{2} + 6\sqrt{8} - \sqrt{18} - \sqrt{50} =$

e) $2\sqrt{20} + 5\sqrt{72} - 4\sqrt{18} - 3\sqrt{50} =$ f) $(5 - 7\sqrt{3}) \cdot 4\sqrt{5} =$

g) $(\sqrt{2} - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{2} =$ h) $(2\sqrt{3} - 5\sqrt{2})(-3\sqrt{3} + 4\sqrt{2})$ i) $\sqrt[5]{96} - \sqrt[5]{\frac{3}{32}}$

j) $\sqrt{150} + \sqrt{54} - \sqrt{24} =$ k) $2\sqrt{8} + 4\sqrt{72} - 7\sqrt{18}$ l) $3\sqrt{2} + 4\sqrt{8} - \sqrt{32} + \sqrt{50}$

③ CALCULA Y SIMPLIFICA EL RESULTADO:

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

b) $\sqrt[5]{5^2} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt[10]{5^3} =$

c) $\frac{\sqrt[5]{2^4 \cdot 3^2} \cdot \sqrt{2 \cdot 3}}{\sqrt[9]{2^3 \cdot 3^2}} =$

d) $(\sqrt[5]{3^2})^6 =$

e) $\frac{\sqrt[6]{2^3 \cdot 3^2} \cdot \sqrt{2^2 \cdot 3}}{\sqrt[4]{2^5 \cdot 3}} =$

f) $\sqrt{3\sqrt{3}} =$