

MATEMÁTICAS 4º E.S.O.**BLOQUE 1: NÚMEROS****Clase 1: EJERCICIOS**

① CALCULA a :

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

b) $\sqrt[2]{1024} = 2$

c) $\sqrt[2]{-243} = -3$

d) $\sqrt[3]{-8} =$

e) $\sqrt[8]{0} =$

f) $\sqrt[4]{81} =$

g) $\sqrt[5]{32} =$

② REDUCE A UNA SOLA POTENCIA DE BASE 2, 3 O 5:

a) $25^2 \cdot 5^{-3} \cdot 5^2 =$

b) $(5^9 \cdot 5^4) : 5^3 =$

c) $(2^3 \cdot 2^2)^3 : 2^6 =$

d) $[(-64)^2 \cdot (-8)^3]^5 : (-8)^3 =$

e) $[((+2)^3)^5]^0 =$

f) $(+6)^4 \cdot [36^2 \cdot (-6)^3]^2$

③ ESCRIBE COMO POTENCIAS:

a) $2 \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{4}} =$

b) $\frac{\sqrt[3]{a^8}}{a^2}$

c) $\sqrt[3]{\frac{1}{a^2}} =$

d) $\frac{y}{\sqrt{y}} =$

e) $\frac{\sqrt[3]{x^2}}{x^4} =$

f) $\sqrt[3]{x} \cdot \sqrt[3]{x^2} =$

g) $\sqrt{3^4} =$

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

i) $\frac{\sqrt[5]{x^2}}{x^3}$

j) $\sqrt[4]{\frac{1}{b}}$

④ EXPRESA COMO UNA RAÍZ:

a) $15^{1/2}$

b) $(a^2)^{1/3}$

c) $(a^{1/5})^{-4}$

d) $a^2 \cdot a^{1/2}$

e) $x^{1/2}$

f) $x^{-3/2}$

g) $a^{5/3}$

h) $\frac{1}{a^{-1/2}}$

i) $\frac{-4ab}{a^{2/3} \cdot b^{3/2}}$

j) $(m^5 \cdot n^5)^{1/3}$

k) $((x^2)^{1/3})^{1/5}$

l) $a^{1/2} \cdot b^{1/3}$

⑤ CALCULA Y SIMPLIFICA:

a) $\sqrt{2a} \cdot \sqrt{3a} \cdot \sqrt{6a}$

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