

## EJERCICIOS DE RADICALES

1.- ESCRIBE LOS RADICALES EN FORMA DE POTENCIA (SIMPLIFICA SI ES POSIBLE)

a)  $\sqrt[3]{5^2} = 5^{-}$

b)  $\sqrt[2]{6^8} = 6^{-} = 6$

c)  $\sqrt[3]{32} = \sqrt[3]{2^{-}} = 2^{-}$

d)  $\sqrt{81} = \sqrt{3^{-}} = 3^{\frac{1}{3}}$

e)  $\sqrt{2^6} = \sqrt{2^3} = 2^{-}$

2.- EXTRAER DEL RADICAL TODO LO QUE PUEDAS.

a)  $\sqrt{5^6 \cdot 2^7} = 5 \cdot 2 \cdot \sqrt{5 \cdot 2}$

b)  $\sqrt{27 \cdot 32} = 3 \cdot 2 \cdot \sqrt{3 \cdot 2}$

c)  $\sqrt[3]{a^{16} \cdot b^{10}} = a \cdot b \cdot \sqrt[3]{a \cdot b}$

3.- REALIZA LAS SIGUIENTES SUMAS (SIEMPRE QUE PUEDAS).

a)  $3\sqrt{2} - 5\sqrt{2} + 7\sqrt{2} = \sqrt{\quad}$

b)  $4\sqrt{3} + \sqrt{2} - 7\sqrt{3} + 5\sqrt{2} = \sqrt{3} \quad \sqrt{2}$

c)  $\sqrt{75} - 5\sqrt{3} + 4\sqrt{27} = \sqrt{\quad}$