

EJERCICIOS DE CÁLCULO DE POTENCIAS Y RAÍCES 3º y 4º

1.- Calcula el valor de las siguientes potencias expresándolo en entero o fracción:

$$(a) -2^{-4} =$$

$$(b) -(-10)^3 =$$

$$(c) (-2014)^0 =$$

$$(d) 10^{-2} =$$

$$(e) \left(\frac{2}{3}\right)^3 =$$

$$(f) -(-6)^{-2} =$$

$$(g) \left(-\frac{2}{5}\right)^{-3} =$$

$$(h) \left(\frac{3}{5}\right)^{-3} =$$

$$(i) \left(\frac{-7}{17}\right)^0 =$$

$$(j) -\frac{7^2}{3} =$$

$$(k) -\left(\frac{1}{3}\right)^4 =$$

$$(l) -\left(\frac{2^{-2}}{5}\right)^{-2} =$$

$$(m) \left(\frac{-3}{8}\right)^0 =$$

$$(n) \frac{3^{-2}}{5} =$$

$$(o) 5^{-2} \cdot 3^4 =$$

2.- Calcula el valor de las siguientes raíces expresándolas en potencias primero:

$$(a) \sqrt{625} = 5 =$$

$$(b) \sqrt[5]{32} = 2 =$$

$$(c) \sqrt[7]{5^{14}} = 5 =$$

$$(d) \sqrt[3]{64} = 2 =$$

$$(e) \sqrt[3]{1000} = 10 =$$

$$(f) \sqrt[5]{3^{15}} = \quad =$$

$$(g) \sqrt[4]{6^{-12}} = \quad =$$

$$(g) \sqrt{\frac{81}{16}} = \left(\frac{3}{2}\right) = -$$

$$(h) \sqrt{\left(\frac{1}{625}\right)} = (-) = -$$

$$(i) \sqrt[3]{\left(\frac{5}{8}\right)^{-9}} = \left(\frac{2}{5}\right) = -$$