

Potencias y raíces

1.- Calcula las siguientes potencias:

a) $(-3)^3 =$

b) $(-3)^{-3} = \text{---}$

c) $-2^2 =$

d) $-2^{-2} = \text{---}$

e) $(-2)^2 =$

f) $(-2)^{-2} = \text{---}$

g) $\left(\frac{1}{5}\right)^{-2} =$

h) $\left(-\frac{3}{4}\right)^{-4} = \text{---}$

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

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

k) $(-20)^3 =$

l) $\left(\frac{7}{4}\right)^{-3} = \text{---}$

m) $5^{-4} = \text{---}$

n) $-\left(\frac{1}{8}\right)^{-2} =$

o) $\left(-\frac{7}{5}\right)^0 =$

2.- Expresa como potencias de exponente positivo:

a) $\left(-\frac{3}{4}\right)^{-5} = \left(\text{---}\right)$

d) $\left(-\frac{1}{7}\right)^{-2} = \left(\text{---}\right)$

g) $\left(-\frac{2}{9}\right)^{-7} = \left(\text{---}\right)$

b) $(-2)^{-1} = \left(\text{---}\right)$

e) $\left(\frac{8}{5}\right)^{-4} = \left(\text{---}\right)$

h) $(-6)^{-10} = \left(\text{---}\right)$

c) $3^{-3} = \left(\text{---}\right)$

f) $\left(\frac{1}{8}\right)^{-6} =$

i) $5^{-4} = \left(\text{---}\right)$

3.- Indica el signo de las siguientes potencias: (+ o -)

a) $(-2)^3 =$

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

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

d) $\left[\left(-\frac{7}{9}\right)^{-3}\right]^5 =$