



POTENCIAS DE EXPONENTE NEGATIVO

Recuerda que: $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ $\left(\frac{a}{b}\right)^{-n} = \left(\frac{b}{a}\right)^n$

EJERCICIO 1: Calcula las siguientes potencias. Realiza los cálculos y señala la opción correcta.

$3^{-2} = \frac{1}{\text{_____}} =$	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{9}$
$(-2)^{-3} = \frac{1}{\text{_____}} =$	$-\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$	$-\frac{1}{8}$
$(-1)^{-12} = \frac{1}{\text{_____}} =$	1	-1	12
$10^{-3} = \frac{1}{\text{_____}} =$	$\frac{1}{30}$	$-\frac{1}{10}$	$\frac{1}{1000}$
$\left(\frac{7}{2}\right)^{-2} = (\text{____}) =$	$\frac{49}{4}$	$\frac{4}{14}$	$\frac{4}{49}$
$\left(\frac{1}{5}\right)^{-1} = (\text{____}) =$	5	-5	$\frac{1}{5}$
$\left(\frac{-2}{10}\right)^{-3} = (\text{____}) =$	-5	-125	$\frac{1}{125}$

EJERCICIO 2: Simplifica usando las propiedades de las potencias.

¿Qué operación tengo que realizar con los exponentes?	Resultado
$(5^2)^{-3} \cdot 5^4 =$	5
$10^4 \cdot 10^8 \cdot 10 =$	10
$3^{-2} \cdot 3^8 \cdot 3^{-3} =$	3