



TRABAJO PRACTICO N°4(EVALUATIVO): NUMEROS ENTEROS – POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN



1. **Calcular las siguientes potencias. Colocar el resultado en el casillero que corresponde**

a) $(-2)^0 =$

d) $-(2)^2 =$

g) $-(1)^2 =$

b) $(-1)^5 =$

e) $(-2)^4 =$

h) $347^0 =$

c) $(-4)^3 =$

f) $5^2 =$

i) $12^2 =$

2. **Calcular las siguientes potencias.**

a. $(-7 + 5)^3 = (\quad)^3 =$

f. $(6 - 8.2)^2 = (\quad)^2 =$

b. $(5 - 12)^2 = (\quad)^2 =$

g. $(1 - 4.3)^2 = (\quad)^2 =$

c. $(2.3 - 8)^2 = (\quad)^2 =$

h. $(5.3 - 2.8)^2 = (\quad)^2 =$

d. $(-1 - 9)^3 = (\quad)^3 =$

i. $(36 : 4 - 15)^3 = (\quad)^3 =$

e. $(-9 + 2.3)^4 = (\quad)^4 =$

j. $(-7.3 + 13)^3 = (\quad)^3 =$

Recuerda: cuando hay en un cálculo sumas o restas con multiplicaciones o divisiones, separamos en términos y 1° cálculo las multiplicaciones o divisiones y 2° las sumas o restas.

3. **Indica V (verdadero) o F (falso) según corresponda :**

$a^2 \cdot a \cdot a^3 = a^5$

☐

$(d^2)^4 \cdot d^7 = d^{15}$

☐

$(b \cdot b^5)^3 = b^{18}$

☐

$(e^6)^5 : (e^3)^9 = e^2$

☐

$(c^8 : c)^2 = c^9$

☐

$(g^5 \cdot g^6 : g^9)^6 = g^2$

☐

4. Resolver las siguientes raíces si es posible. Colocar el resultado en el casillero.

Nota: En el caso de no existir solución, debes colocar en el casillero: NO.

a) $\sqrt{-100} =$

d) $\sqrt{81} =$

b) $\sqrt{144} =$

e) $\sqrt[3]{-125} =$

c) $\sqrt[3]{-1000} =$

f) $\sqrt[3]{1000} =$

5. Seleccionar V(verdadero) o F(falso) según corresponda

a) $\sqrt{36 \cdot 81} = \sqrt{36} \cdot \sqrt{81}$

b) $\sqrt{36 + 81} = \sqrt{36} + \sqrt{81}$

c) $\sqrt{36 : 81} = \sqrt{36} : \sqrt{81}$

d) $\sqrt{36 - 81} = \sqrt{36} - \sqrt{81}$

6. Aplicar propiedades:

a) Indica el nombre de la propiedad que puedes utilizar en cada caso.

b) Selecciona la resolución según la propiedad aplicada.

a) $\sqrt{100 : 4} =$

$\sqrt{100 : 4}$	$\sqrt{100} \cdot \sqrt{4}$	$\sqrt{100} + \sqrt{4}$	$\sqrt{100} - \sqrt{4}$
------------------	-----------------------------	-------------------------	-------------------------

b) $\sqrt{\sqrt{16}} =$

$\sqrt{16}$	$\sqrt[4]{16}$	$\sqrt[4]{4}$	$\sqrt{4}$
-------------	----------------	---------------	------------

c) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{2} =$

$\sqrt[4]{4}$	$\sqrt[4]{2}$	$\sqrt{4}$	$\sqrt[4]{2}$
---------------	---------------	------------	---------------

d) $\sqrt{4 \cdot 25} =$

$\sqrt[4]{25} \cdot \sqrt[4]{4}$	$\sqrt[4]{100}$	$\sqrt{100}$	$\sqrt{4} \cdot \sqrt{25}$
----------------------------------	-----------------	--------------	----------------------------