

Potencia y radicación - Números Enteros

1) Completar con **si=** o **no=** según corresponda:

a) $(-5)^3$ ☐ -5^3

d) $(-6)^0$ ☐ -1

b) $(-2)^4$ ☐ -4^2

e) $(-3)^1$ ☐ 3

c) $(-1)^6$ ☐ $(-1)^0$

f) $(-1)^5$ ☐ -5



2) Arrastrar para completar las oraciones:

- Producto de potencia de base, las potencias se .
- Potencia de otra potencia, se las potencias.
- La potencia es distributiva respecto a la suma y a la .
- La potencia es distributiva respecto a la multiplicación y a la .

multiplican	no	igual	división	suman	si	resta
-------------	----	-------	----------	-------	----	-------

3) Calcular:

a) $(-4)^5 : (-4)^3 =$

b) $(-3)^3 \cdot (-3)^2 =$

c) $(-2)^4 \cdot (-2) =$

d) $(8^6)^2 : (8^3)^3 =$



4) Completar según corresponda para que valgan las siguientes igualdades:

a) $\sqrt{\boxed{}} + 5 = 6$

c) $\sqrt{5 \cdot \boxed{}} - 1 = 7$

b) $\sqrt[3]{\boxed{}} - 12 = -3$

d) $\sqrt[3]{1 - \boxed{}^2} = -2$

5) Completar con verdadero: **V** o falso: **F**

a) $\sqrt{a} + \sqrt{a} = \sqrt[4]{a}$

☐

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

☐

c) $\sqrt{\sqrt{\sqrt{k}}} = \sqrt[6]{k}$

☐

d) $\sqrt{n} + \sqrt{n} + \sqrt{n} = 3 \cdot \sqrt{n}$

☐


6) Decir **si** o **no** según corresponda:

a) $-5^0 = 7^0$

☐

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

☐

b) $\sqrt{64} = (-2)^3$

☐

e) $(-3)^0 = (-2)^0$

☐

c) $(-2)^4 = (-4)^2$

☐

f) $\sqrt{-9} = 3$

☐

7) Completar:

a) $(\boxed{})^3 + 1 = -7$

c) $(\boxed{} + 1)^3 = 343$

b) $12 - \sqrt{\boxed{}} = 7$

d) $2 \cdot (\boxed{}^2 + 1) = 100$