Potencia y radicación – Números Enteros

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

a) $(-5)^3 \square -5^3$

b) $(-2)^4 \square -4^2$

c) $(-1)^6 \square (-1)^0$

d) $(-6)^0 \square -1$

e) $(-3)^1 \square 3$

f) $(-1)^5 \square -5$



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) $(-3)^3 . (-3)^2 =$

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

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



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

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

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

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

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

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) $-5^0 = 7^0$ ☐

b) $\sqrt{64} = (-2)^3$ ☐

c) $(-2)^4 = (-4)^2$ ☐

d) $\sqrt[3]{-64} = -2^2$ ☐

e) $(-3)^0 = (-2)^0$ ☐

f) $\sqrt{-9} = 3$ ☐

7) Completar:

a) $(\square)^3 + 1 = -7$

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

c) $(\square + 1)^3 = 343$

d) $2 \cdot (\square^2 + 1) = 100$