

REPASO : ENTEROS . POTENCIAS.Ejercicio nº1. -

a) Ordena de menor a mayor los siguientes números enteros:

$$+5; -8; -1; +7; +3; -5; -7$$

b) Coloca los números anteriores en la recta numérica.

Ejercicio nº2. -

a) Completa:

$$a1) |-7| =$$

$$a2) |+5| =$$

b) Completa:

$$b1) \text{Opuesto}(-54) =$$

$$b2) \text{Opuesto}(+200) =$$

Ejercicio nº3.- Calcula:

$$a) (-1) \cdot (+9) + (+5) \cdot (+3) - (+8) \cdot (-2)$$

$$b) (-2) \cdot [11 + 3 \cdot (5 - 7)] - 3 \cdot (8 - 11)$$

$$c) 18 - 3 \cdot [5 + 3 \cdot (9 - 11)]$$

$$d) 28 : (-7) - (-6) \cdot [23 + 5 \cdot (4 - 9)]$$

$$e) (-3)^0 - (-2)^4 - (-3)^3 + (-5)^2$$

Ejercicio nº4.- Calcula:

a) $(-1)^{27}$

b) $(-5)^0$

c) $(-3)^4$

d) -3^4

e) $(+3)^5$

f) -7^3

g) $(-8)^3$

h) $(+5)^3$

i) -7^2

Ejercicio nº5.- Escribe las propiedades de las potencias. Pon ejemplos de cada una de ellas.

Ejercicio nº6.- Reduce utilizando las propiedades de las potencias y calcula en los casos que puedas:

a) $(a^6 \cdot a^3)^2 : (a^3 \cdot a^4)^3$

b) $\left[(a^4)^2 \cdot a^3 \right] : \left[(a^2)^5 : a^5 \right]$

c) $4^4 \cdot 4^3 \cdot 4$

d) $10^6 : (5^4 \cdot 2^4)$

e) $\left[5^7 \cdot (-4)^7 \right] : 20^4$

f) $\left[(-9)^5 \cdot (-2)^5 \right] : 18^4$

Ejercicio nº7.-

Calcula, si existen:

a) $\sqrt[6]{64}$

c) $\sqrt[3]{-27}$

b) $\sqrt[4]{-81}$

d) $\sqrt[3]{125}$

e) Calcula, por tanteo, la raíz entera de 530. Explica los pasos que sigues para llegar a ella.

Ejercicio nº8.-

a) $(-2)^0 + (-2)^1 + (-2)^2 + (-2)^3 - 2^4$

b) $(-3)^0 + (-4)^2 - (+2)^3 - (-3)^3 + \sqrt{64}$

IES VAL DO TEA