

APELLIDOS:

NOMBRE:

NOTA:

Ejercicio nº1.-

(3,5 puntos)

Calcula:

a) $(-1) \cdot (-7) + (-5) \cdot (+4) - (+8) \cdot (-2)$

b) $(-2) \cdot [10 + 3 \cdot (2 - 4)] - 5 \cdot (8 - 11)$

c) $15 - 2 \cdot [5 + 3 \cdot (8 - 11)]$

d) $28 : (-4) - (-5) \cdot [13 + 5 \cdot (4 - 9)]$

e) $[9 - (5 - 17)] - [11 - (6 - 13)]$

f) $(-3)^0 + (-2)^4 - (-3)^3 - (-4)^2 + (-1)^{27}$

g) $10^3 + (-10)^3 + 10^2 + (-10)^2$

Ejercicio nº2.-

(1,5 puntos)

Calcula:

a) $(-1)^7$

b) $(-5)^0$

c) $(-3)^4$

d) -3^4

e) $(-3)^5$

f) $(+7)^3$

Ejercicio nº3.-

Escribe las propiedades de las potencias. Pon ejemplos de cada una de ellas.

(1 punto)

Ejercicio nº4.-

Reduce utilizando las propiedades de las potencias y calcula en los casos que puedas:

(2,5 puntos)

a) $(a^6 \cdot a^3)^2 : (a^3 \cdot a^5)^2$

d) $\left[(a^4)^3 \cdot a^2 \right] : \left[(a^2)^5 : a^6 \right]$

b) $2^5 \cdot 2^3 \cdot 2$

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

c) $\left[3^7 \cdot (-4)^7 \right] : (-12)^5$

f) $\left[(-6)^4 \cdot (-5)^4 \right] : 30^2$

Ejercicio nº5.-

(a),b),c),d) 0,25 puntos;e)0,5 puntos)

Calcula, si existen:

a) $\sqrt{100}$

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

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

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

e) Calcula por tanteo la raíz entera de $\sqrt{859}$.

SUERTE !!!!!

“Lo que con mucho trabajo se adquiere, más se ama.”