TALLER #9 CICLO 4 RUBEN DARIO GRAJALES M

07.07 - 2018

DE LOS EJERCICIOS 13 SAQUE 8 Y LOS RESUELVE (PRESENTALOS EN HOJAS)

(3) Valor numérico de
$$2(2a-b)(x^2+y)-(a^2+b)(b-a)$$
 para $a=2, b=3, x=4, y=\frac{1}{a}$.

Los operaciones indicados $2(2a-b)=2\times(2\times2-3)=2\times(4-3)=2\times1=2$ dentro de los paréntesis deben efectuarse antes que ninguna otra, así:

$$x^2+y=4^2+\frac{1}{2}=16+\frac{1}{2}=16\frac{1}{2}$$

$$a^2+b=2^2+3=4+3=7$$

$$b-a=3-2=1$$
Tendremos:

2(2a-b)(x^2+y)-(a^2+b)(b-a)=2\times16\frac{1}{2}-7\times1=2\times\frac{33}{2}-7=33-7=26. 8

EJERCICIO 13
Hallar el valor numérico de las expresiones siguientes para
$$a=1, b=2, c=3, d=4, m=\frac{1}{2}, n=\frac{2}{3}, p=\frac{1}{4}, x=0.$$
1. $(a+b)c-d$.
2. $(a+b)(b-a)$.
3. $(b-m)(c-n)+4a^2$.
4. $(2m+3n)(4p+b^2)$.
5. $(4m+8p)(a^2+b^2)(6n-d)$.
6. $(c-b)(d-c)(b-a)(m-p)$.
7. $b^2(c+d)-a^2(m+n)+2x$.
4. $(2m+3n)(4p+b^2)$.
8. $2mx+6(b^2+c^2)+4d^2$.
11. $\frac{4m+p}{a}+\frac{a^2+b^2}{c^2}$.