



3a Avaluació: POLINOMIS 3

Data: Divendres 3 d'Abril

NOM ALUMNE/A:

Hola de nou alumnat de 2n!

Avui ens toca globalitzar-ho tot amb els exercicis que us presentem a continuació.

Bàsicament són operacions combinades, per tant heu de tenir molt present la jerarquia de les operacions, i compte, perquè hi ha identitats notables (desenvolueu-les bé!!) Feu-los en aquest ordre!!

- Pàgina 88 ex 58, 59, 60 i 62
- Pàgina 86 ex 46 i 47

I per no oblidar la geometria:

- Pàgina 84 ex 34 i 35

Us deixem un exemple resolt que correspon als tres primers apartats de l'exercici 47 de la pàgina 86 amb unes indicacions per si hi ha problemes al començar la tasca d'avui. Recordeu que podeu contactar amb nosaltres.

Molts ànims en aquestes tasques! Ja queda menys per tornar a les aules!
Imma i Joan

fcps.imma.navarret@stjosep.com

fcps.ioan.eroles@stjosep.com

PÀG 86 ex 47

La idea és aplicar la jerarquia de les operacions i quan tinguem tot de memòria sumant-se i restant-se agrupar i reduir així l'expressió.

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad 2x + \frac{3}{3}xy + x(2+y) &= 2x + \frac{1}{3}xy + 2x + xy = \\ &= 4x + \left(\frac{1}{3} + 1\right)xy = 4x + \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{3}\right)xy = \boxed{4x + \frac{4}{3}xy} \end{aligned}$$

$$\text{b)} \quad \left(\frac{1}{3}\right)^{-1} \cdot [(x+y) \cdot (x-y) + y^2] = \left(\frac{3}{1}\right)^1 \cdot [x^2 - y^2 + y^2] =$$

\uparrow ull! potència negativa \uparrow ull! id. notable

$$= \boxed{3 \cdot x^2}$$

$$\text{c)} \quad \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{4}\right) \cdot (4x+x-5y)^2 = \left(\frac{8-5}{20}\right) \cdot (5x-5y)^2$$

\uparrow mcm \uparrow agrupar termes semblants (x's) \uparrow potència ull! és una identitat notable.

$$= \frac{3}{20} \cdot (25x^2 - 2 \cdot 5 \cdot 5xy + 25y^2) = \frac{3}{20} \cdot (25x^2 - 50xy + 25y^2)$$

$$= \frac{3}{\cancel{20}} \cdot \cancel{25}x^2 - \frac{3}{\cancel{20}} \cdot 5\cancel{0}xy + \frac{3}{\cancel{20}} \cdot \cancel{25}y^2 = \boxed{\frac{15}{4}x^2 - \frac{15}{2}xy + \frac{15}{4}y^2}$$