

## Multiplicación de binomios por trinomios



Indicación: resuelve los siguientes ejercicios, sobre multiplicación de binomios por trinomios, en hojas de papel bond y selecciona la opción que consideres correcta, luego envía a tu profesor los procedimientos por Classroom.

1) Desarrolla los siguientes productos:

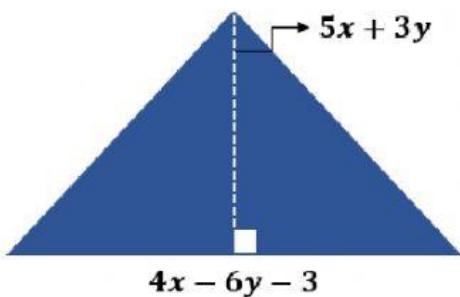
a)  $(3x + 5)(-2x - 7y + 11)$

$-6x^2 - 33xy + 55$	$-6x^2 - 21xy + 23x - 35y + 55$
$-6x^2 - 21xy + 43x - 35y + 16$	$-6x^2 - 21xy + 33x + 55$

b)  $(y - 10)(2x + 3y + 9)$

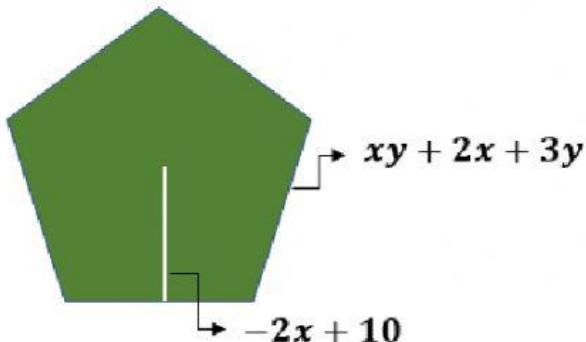
$3y^2 + 2xy - 21y - 20x - 90$	$3y^2 - 39xy - 90$
$3y^2 + 2xy + 39y + 20x + 90$	$3y^2 + 2xy + 9y - 90$

2) Determinar el polinomio que expresa el área del siguiente triángulo.



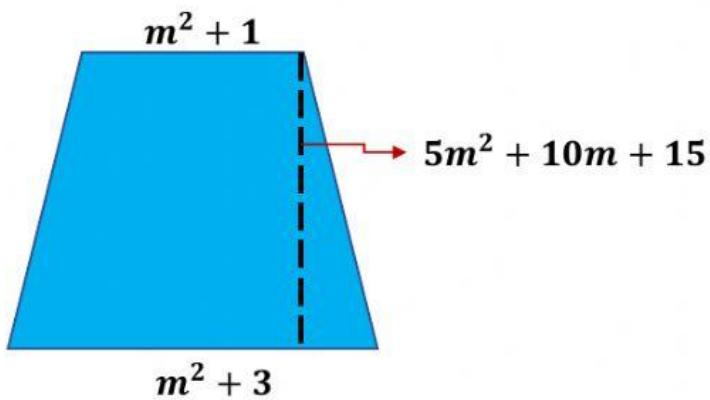
$10x^2 - 21xy - 9y^2$	$10x^2 - 9xy - \frac{33}{2}xy^2 - \frac{9}{2}y$
$20x^2 - 18xy - 15x - 18y^2 - 9y$	$10x^2 - 9xy - \frac{15}{2}x - 9y^2 - \frac{9}{2}y$

3) Determinar el polinomio que expresa el área del pentágono regular.



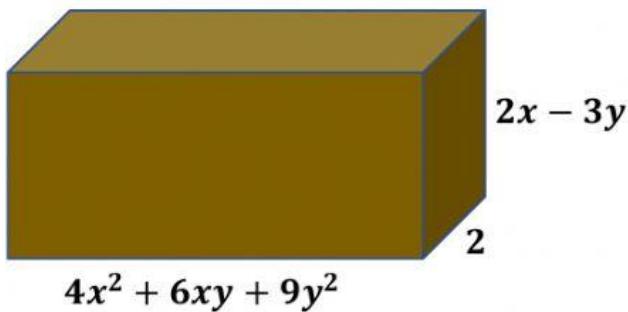
$-5x^2y - 10x^2 + 285xy$	$-x^2y - 2x^2 + 2xy + 10x + 15y$
$-5x^2y - 10x^2 + 10xy + 50x + 75y$	$-5x^2y - 10x^2 - 35xy + 100x + 150$

4) Determinar el polinomio que expresa el área del trapecio.



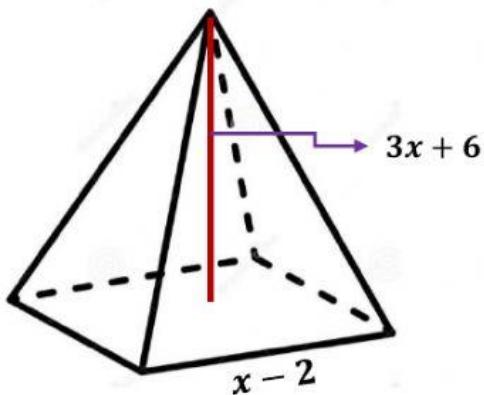
$30m^4 + 10m^3 + 20m + 30$	$5m^4 + 10m^3 + 25m^2 + 20m + 30$
$10m^4 + 20m^3 + 50m^2 + 40m + 60$	$5m^6 + 10m^5 + 15m^4 + 20m^2 + 40m + 60$

5) Determinar el polinomio que expresa el volumen del prisma.



$16x^3 - 54y^3$	$16x^3 + 72xy^2 - 54y^3$
$16x^3 + 48x^2y - 54y^3$	$16x^3 - 48x^2y - 72xy^2 - 54y^3$

6) Determinar el polinomio que expresa el volumen de la pirámide de base cuadrada.



$x^3 + 2x^2 - 4x - 8$	$x^3 + 8$
$x^3 - 2x^2 - 4x + 8$	$x^3 + 2x^2 + 4x + 8$