



Comunicación con símbolos



Indicación: resuelve los siguientes ejercicios, sobre valor numérico identificar elementos de los términos y polinomios, operaciones entre polinomios con un número, en hojas de papel bond y selecciona la opción que consideres correcta, luego envía a tu profesor los procedimientos por Classroom.

1) Efectúa las siguientes multiplicaciones.

a) $5(3x + 2)$

$15x + 2$	$3x + 10$	$15x + 10$	$25x$
-----------	-----------	------------	-------

b) $4(3x - 2)$

$12x - 2$	$12x - 8$	$7x - 8$	$4x$
-----------	-----------	----------	------

c) $(2x + 6) \times (-2)$

$-4x - 12$	$-4x + 6$	$-4x + 12$	$-16x$
------------	-----------	------------	--------

d) $-(2x + 3)$

$2x + 3$	$-2x + 3$	$-5x$	$-2x - 3$
----------	-----------	-------	-----------

e) $\frac{3}{4}(16x - 12)$

$12x - 3$	$12x - 12$	$12x - 9$	$3x$
-----------	------------	-----------	------

f) $-\frac{3}{4}(8x - 16)$

$-6x + 12$	$-6x - 12$	$6x - 12$	$6x$
------------	------------	-----------	------

2) Efectúa las siguientes divisiones.

a) $(-27x - 45) \div (-3)$

$9x - 15$	$9x + 15$	$-9x - 15$	$9x + 45$
-----------	-----------	------------	-----------

b) $(-9x + 21) \div \left(-\frac{3}{2}\right)$

$6x - 7$	$-6x + 14$	$9x - 14$	$6x - 14$
----------	------------	-----------	-----------

c) $(-15t + 50) \div 5$

$-3t - 10$	$-5t + 10$	$-3t + 10$	$3t - 10$
------------	------------	------------	-----------

d) $(-32b + 8) \div \frac{8}{5}$

$-20b + 5$	$-4b + 5$	$-15b + 5$	$20b - 5$
------------	-----------	------------	-----------

3) Efectúa las siguientes operaciones y reduce términos semejantes.

a) $(-7a + 4) \times (-3) + (-a - 7) \times 5$

$-16a + 47$	$16a - 23$	$-26a - 47$	$16a - 47$
-------------	------------	-------------	------------

b) $(8x - 3) \times (-6) + (80x - 10) \div 2$

$8x - 13$	$-8x + 13$	$-88x + 13$	$-8x - 13$
-----------	------------	-------------	------------

c) $(8m - 28) \div \left(-\frac{4}{3}\right) + \left(4m - \frac{8}{9}\right) \div \frac{4}{9}$

$3m + 19$	$15m + 23$	$-3m - 19$	$3m + 23$
-----------	------------	------------	-----------