

# Actividad 3-a

## Producto de polinomios

Operaciones con  
expresiones  
algebraicas

MAT G9

Metas

Suma coeficientes  
fraccionarios

Producto de  
polinomios

Actividades

Actividad 3

### 1 Resolver:

a)  $(8b) \cdot (-3b) \cdot (b^2)$

b)  $(-m^2n) \cdot (-5m^2) \cdot (-5m^3n^4)$

c)  $(-3.1m) \cdot (-2.8mn) \cdot (0.3mp) \cdot (-mq)$

d)  $(-\frac{3}{5}x^2y) \cdot (-\frac{7}{3}xy^2) \cdot (-\frac{10}{3}x^3) \cdot (-\frac{9}{11}x^2y)$

### 2 Multiplicar el monomio $-3a^2x^2$ por el polinomio

$\square x^4 - \triangle ax^3 + 9a^2x + \square a^3$ . Aquí  $\square$  es su código de lista y  $\triangle$  es su código complementario de la lista.

### 3 Multiplicar los polinomios usando el modo de columnas de TS (tener en cuenta el orden de la expresión).

a)  $(3w^2 - 5w)$  y  $(-w + 4w^2 + 2w^3 + 2)$

b)  $(2 - 2p^2 + p^4)$  y  $(p^2 + 3 - 2p)$

# Actividad 3-b

## Producto de polinomios

Operaciones con  
expresiones  
algebraicas

MAT G9

Metas

Suma coeficientes  
fraccionarios

Producto de  
polinomios

Actividades

Actividad 3

1 Resolver los productos de monomios:

- a)  $(3x^3yz) \cdot (-9x^2y^2z) \cdot (2xyz^2)$
- b)  $(-\frac{1}{2}abc) \cdot (\frac{3}{4}a^2b^2c^2) \cdot (-\frac{8}{5}a^3b^3c^3)$
- c)  $(-0.5xny) \cdot (1.23x^3my^2)$
- d)  $(-\frac{4}{7}h^3k) \cdot (14h^2k^2f) \cdot (2.1fhk^3)$

2 Resolver los productos de polinomios:

- a)  $(2xy) \cdot (-2x + 3y - 5x^2y)$
- b)  $(1 - 2x) \cdot (1 - 2x + 4x^2 - 8x^3 + 16x^4)$

3 Hallar el factor(es) faltante en cada producto para que la operación sea correcta.

- a)  $(3abc^3) \cdot (____) \cdot (7ac^4) \cdot (____) = -252a^2b^5c^{11}$
- b)  $(-5a^3 + 7abc - 2bc^3) \cdot (____) = 25a^4bc^4 - 35a^2b^2c^5 + 10ab^2c^7$
- c)  $(____) \cdot (3x^2y) = 6x^5y + 12x^4y^3 - 3x^3y + 6x^2y$