

Multiplicación de polinomios

Alumn@:

Curso:

Fecha:

Ejemplo 1: Un número multiplica a un polinomio

Multiplico el número por cada uno de los números que están dentro del paréntesis y los escribo con el signo que corresponda.

$$4 \cdot (-3x^2 + 5x - 6) = \boxed{} \boxed{} \boxed{}$$

Ejemplo 2: Un monomio multiplica a un polinomio

Multiplico el número por cada uno de los números que están dentro del paréntesis y sumo los exponentes de las letras.

$$4x \cdot (-3x^2 + 5x - 6) = \boxed{} \boxed{} \boxed{}$$

Ejemplo 3: Un polinomio multiplica a un polinomio

Cada uno de los términos del primer polinomio multiplica a el segundo polinomio. Al final se juntan las x que tengan el mismo exponente.

$$(4x - 2) \cdot (-3x^2 + 5x - 6) = \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}$$
$$= \boxed{} \boxed{} \boxed{} \boxed{}$$

Ejercicio : Con los siguientes polinomios $A = 4x^2 + 2x - 8$,
 $B = -5x^3 + 10x$ y $C = -4x^3 - 2x^2 + 4$ calcula

- a. $A \cdot B$
- b. $A \cdot C$
- c. $B \cdot C$
- d. $B \cdot B$
- e. $A \cdot A$
- f. $B \cdot B$