

SDA - Polinomios

Alumn@:

Curso:

Fecha:

El polinomio $Q(x) = 3x - 1$ representa el coste de producción de una camiseta. La letra x representa el número de camisetas que se fabrican.

1. ¿Cuánto cuesta fabricar una camiseta?
2. ¿Cuánto cuesta fabricar 15 camisetas?
3. Si cada camiseta se vende por 7€, ¿cuánto ganan por la venta de las 15 camisetas?
4. ¿Cuál es el beneficio de la venta de camisetas? (resta lo que ganan por vender y lo que gastan en fabricar)

El polinomio $P(x) = 75 + 0,5x + 0,001x^2$ representa el coste de producción de un teléfono móvil, donde x es el número de teléfonos que se fabrican.

5. ¿Cuánto cuesta producir un móvil?
6. ¿Y 10 móviles?
7. Si cada móvil se vende por 289€, ¿cuál es el beneficio que obtienen por los móviles?
8. Calcula
 - a. $P + Q$
 - b. $Q - P$
 - c. $P \cdot Q$
 - d. $P : (x - 1)$
 - e. $Q : (x + 2)$
9. Saca factor común
 - a. $3x^3 + 6x$
 - b. $8x - 4$
 - c.
10. Desarrolla
 - a. $(x - 3)^2$
 - b. $(2x + 1)^2$
 - c. $x^2 - 49$