

1º) Expresa en lenguaje algebraico:

a) El cuadrado de la diferencia de dos números:

b) La mitad de la diferencia entre el cuadrado de un número y su doble:

2º) Transforma estas expresiones algebraicas en enunciados:

a) $2x^3$

b) $5 + 3x$

3º) Dado el polinomio $P(x) = 2x^4 - 3x^2 + 5x - 1$ calcula:

a) $P(0) =$

b) $P(-1) =$

c) $P\left(\frac{1}{2}\right) =$

d) $2 \cdot P(-1) - P(0) =$

4º) Dados los polinomios $P(x) = 2x^3 - 3x^2 + 5x - 1$, $Q(x) = x^2 - 7x + 2$, $R(x) = 2x - 1$ se pide:

a) $[P(x) - Q(x)] \cdot R(x) =$

b) El cociente y el resto de dividir $P(x)$ entre $Q(x)$

5º) Sin efectuar la división calcula el cociente y el resto de dividir el polinomio $P(x) = 2x^3 - 5x + 3$ entre $x - 2$

6º) Escribe las fórmulas de los productos notables y calcula y simplifica:

a) $(2x + 5)^2 =$

b) $(1 + 3x) \cdot (1 - 3x) =$

c) $x^2 - 10 + (2x - 1)^2 =$

Productos Notables:

Puntuación

1, 2 ----- 1 punto

3, 4, 5, 6 ----- 2 puntos