



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) Dado el polinomio $P(x) = 2x^4 - 3x^2 + 5x - 1$ calcula los valores numéricos siguientes:

a) $P(0) =$

b) $P(-1) =$

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

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

3º) Aplica la regla de Ruffini para calcular el cociente y el resto de dividir el polinomio

$P(x) = 2x^3 - 5x + 3$ entre $x + 2$

Cociente:

Resto:

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

a) $P(x) - 2 \cdot R(x) =$

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

$2x^3 - 3x^2 + 5x - 1 \mid x^2 - 7x + 2$

c) La prueba de la división del apartado anterior

5º) Escribe en el cuadro las fórmulas de los productos notables y calcula y simplifica:

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

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

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

d) Productos Notables →

1]

2]

3]

Puntuación

1, 3, 4a)----- 1 punto

2, 5 ----- 2 puntos

4b), 4c) ----- 1'5 puntos