

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

- a) los valores numéricos $P(0)$ y $P(-1)$
b) el cociente y resto de dividir $P(x)$ entre $x + 1$
c) $P(x) + (3x - 2)^2$



2º) Resuelve las ecuaciones siguientes:

- a) $5 \cdot (1 - 2x) + 12 = 3 \cdot (x + 7) - 4x - 3$
b) $\frac{5x+7}{2} - \frac{3x-9}{4} = \frac{x+3}{3} - 5$
c) $2x^2 - 5x + 2 = 0$
d) $3x^2 - x = 2x$
e) $(x + 1)^2 - 2 \cdot (x + 4) = -3$

3º) Halla el lado de un cuadrado sabiendo que si se aumentan en 5 cm dos de sus lados paralelos, se obtiene un rectángulo de 24 cm².

4º) De un tablero de madera de 2 400 cm² se corta una pieza rectangular de 10 cm más de altura que de base. Si la madera que sobra mide 1896 cm², ¿cuánto miden los lados de la pieza cortada?

Puntuación

1º ----- 2'25 2º ----- 3'75 puntos 3º, 4º ----- 2 puntos