

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

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



2º) Resuelve las ecuaciones siguientes:

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

3º) Dentro de 10 años Juan duplicará la edad que tenía hace 4 años. ¿Cuál es su edad actual?

4º) En una caja hay doble número de caramelos de menta que de limón y triple número de caramelos de naranja que de menta y limón juntos. El número total es de 372 caramelos. ¿Cuántos caramelos hay de cada sabor?

5º) ¿Qué número entero es 12 unidades menor que su cuadrado?

6º) De un tablero de madera de $2\,400\text{ cm}^2$ se corta una pieza rectangular de 10 cm más de altura que de base. Si la madera que sobra mide 1896 cm^2 , ¿cuánto miden los lados de la pieza cortada?

Puntuación

- 1 ----- a) 0'5 puntos ; b) 0'75 puntos ; c) 0'75 puntos
- 2 ----- 2 puntos
- 3, 4, 5, 6 ----- 1'5 puntos