

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

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



2º) Divide el polinomio $P(x) = x^3 - 5x^2 + 1$ entre el polinomio $Q(x) = x^2 + 3$

3º) Resuelve la ecuación $\frac{5x+7}{2} - \frac{3x-9}{4} = \frac{x+3}{3} - 5$

4º) Esther tiene el triple de dinero que Ana y la mitad que Héctor. Héctor les da a Ana y a Ester 25 euros a cada una. Ahora Ester tiene la misma cantidad que Héctor. ¿Cuánto dinero tenía cada uno al principio?

5º) Un trabajador cobra en enero 2350 euros. Razona qué le tiene más cuenta, tres subidas consecutivas mensuales de un 1% o una sola de un 3% en abril.

6º) He comprado un cuaderno que costaba 3 euros y para pagarlo he utilizado nueve monedas, unas de 20 céntimos y otras de 50 céntimos. ¿Cuántas monedas de cada clase he utilizado?

Puntuación

1 2,25 ; 3 1,75 ; 2, 4, 5, 6 1'5 puntos