

Recuperación 2º ESO

NOTA.-

- Para escribir los **exponentes**, se escriben con el símbolo **^**, sin espacios.
- Para escribir las **fracciones**, se escriben con el símbolo **/**, si está en una operación se pone paréntesis.
- Por ejemplo: $3x^2 + \frac{x}{3}$ escribiremos $3x^{2+(x/3)}$

1) Llamando x a un número cualquiera, escribe una expresión algebraica para cada uno de los siguientes enunciados:

a) El doble de un número más su cuadrado _____

b) Un número más su mitad más su tercera parte _____

c) Cuatro veces un número _____

d) El producto de un número por su siguiente _____

2) Halla el valor numérico del polinomio $P(x) = 2x^3 - x^2 + 3x - 2$ para $x = -1$

$$P(-1) =$$

3) Halla el valor numérico del polinomio $P(x) = x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}$ para $x = \frac{1}{2}$

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

4) Sean

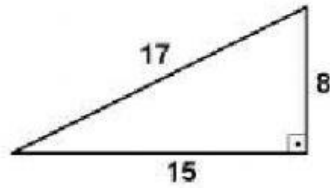
- $P(x) = x^4 - 5x^2 + 1$
- $Q(x) = x^2 - 3x - 1$
- $R(x) = 2x^3 - x^2 - 2x - 1$

Calcular:

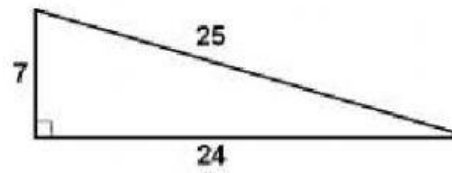
a) $P(x) + R(x) =$

b) $P(x) - Q(x) =$

5) Comprueba que se cumple el Teorema de Pitágoras en los siguientes triángulos rectángulos:

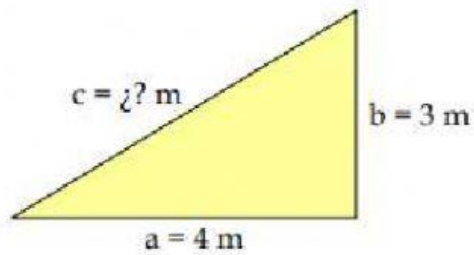


☐ Si ☐ No

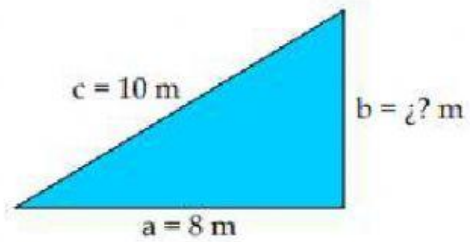


☐ Si ☐ No

6) Halla el lado desconocido en los siguientes triángulos rectángulos:



$c = \quad \text{m}$



$b = \quad \text{m}$