



Prueba escrita (C1, C4)

NOMBRE:

1.- Dados los polinomios $P(x) = 8x^4 - 9x^3 + 5x^2 - x + 10$ y $Q(x) = 2x^4 - x^3 + 3x^2 + 5x - 2$.

Calcula:

$$\begin{aligned} \text{a) } P(x) + Q(x) &= (&) = \\ &= & = \\ &= & = \\ &= & = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } P(x) - Q(x) &= (&) = \\ &= & = \\ &= & = \\ &= & = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } P(1) &= \cdot \cdot \cdot = \\ &= \cdot \cdot \cdot = \\ &= \cdot \cdot \cdot = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } Q(-2) &= \cdot () () \cdot () \cdot () = \\ &= \cdot \cdot \cdot = \\ &= \cdot \cdot \cdot = \end{aligned}$$

2.- Carlos, Ana y Alberto han estado ayudando en vacaciones en la tienda de su tío que les va a dar 300 € por el trabajo realizado. Calcula cómo repartirán el dinero si Ana ha trabajado el doble de horas que Alberto, y Carlos el triple de horas que Ana y Alberto juntos.

Ana:

Alberto:

Carlos: () = () =

=

=

= — =

Solución

Ana: = · =

Alberto: =

Carlos: = · =



3.- La siguiente expresión nos permite calcular el número de personas (en miles) que están en La Plaza de la Candelaria el Sábado de Piñata, según la hora (t):

$$P(t) = -t^4 + 3t^3 + t^2 + 25$$

a) Calcula el número de personas que hay a las 0 horas, a la 1 a.m., a las 3 a. m. y a las 4 a.m.

$$P(\quad) = \quad \cdot \quad = \quad =$$

$$P(\quad) = \quad \cdot \quad = \quad =$$

$$P(\quad) = \quad \cdot \quad = \quad =$$

$$P(\quad) = \quad \cdot \quad = \quad =$$

b) ¿Qué crees que ocurre entre las 3 a.m. y las 4 a.m.?

c) ¿La expresión sería válida para calcular el número de personas a las 6 de la mañana?

4.- Calcula:

$$(3x^3 + 2)^2 =$$

5.- Resuelve: $5x^2 + 9x - 2 = 0$

$$x = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

a =

b =

c =

$$x = \frac{(\quad) \pm \sqrt{(\quad) \cdot (\quad) \cdot (\quad)}}{-(\quad)} = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad} = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x = \frac{\pm}{\quad}$$

$$x = \quad = \quad = \quad =$$

$$x = \quad = \quad =$$

.....