



PIM 2º GES SEMIPRESENCIAL
Recuperación extraordinaria 2020_2021

Apellidos

Nombre

1) Elige uno de los siguientes ejercicios y resuélvelo, simplificando el resultado cuando sea posible:

a) $6\left(\frac{19}{3} - \frac{37}{6}\right) + \left(\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{5}\right)$ b) $(3\sqrt{8} - \sqrt{50} + \sqrt{32})\sqrt{2}$ (1,5 ptos.)

2) Resuelve la siguiente ecuación: $\frac{x}{2} + \frac{2x}{3} = 2(x - 5)$ (1,5 ptos.)

3) Elige una de las siguientes ecuaciones y resuélvela:

a) $(2x + 5) \cdot (1 - x) = x^2 - 1$ b) $\sqrt{4x^2 - 15} - 2x = -1$ (1,5 ptos.)

4) Resuelve el siguiente problema mediante una ecuación de primer grado:

¿Qué edad tiene ahora Pedro si su edad dentro de 12 años será el triple de la edad que tenía hace 6 años? (1,5 ptos.)

Elige dos cuestiones entre las tres siguientes; cada una puntúa 2 ptos.

5) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por el método que prefieras:

$$2x + y = 6$$

$$4x + 3y = 14$$

6) Dados los siguientes polinomios:

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

$$Q(x) = (x + 1)$$

a) Realiza la división $P(x) : Q(x)$ por Ruffini, indicando el cociente y el resto-

b) Calcula el valor numérico de $P(x)$ para $x = -1$

7) Dada la siguiente parábola : $x^2 - 6x + 5$; represéntala gráficamente en la cuadrícula e indica en la línea de puntos las coordenadas de:

Puntos de corte con lo ejes OX:

Punto de corte con el eje OY:

Vértice:

