

Nome: ..... . Apelidos: .....

Contesta as preguntas no espacio que se deixa. Está permitido o uso da calculadora, non o do móvil.

**EJERCICIO 1:** Resuelve las siguientes ecuaciones, indicando claramente el proceso. **(4 ptos)**

**0,5 ptos**

a)  $3x + 1 = 6x - 8$

**0,75 ptos**

b)  $5 - 2 \cdot (3 - x) = 3 \cdot (x - 1)$

**0,75 ptos**

c)  $3 \cdot (2x - 5) + 7 = x - 3$

**0,5 ptos**

d)  $\frac{x-2}{3} = x - 4$

**0,75 ptos**

e)  $2x^2 + 6 = 7x$

**0,75 ptos**

f)  $3x^2 - 6x + 3 = 0$

**EJERCICIO 2:** Resuelve los siguientes problemas. **(3 ptos)**

a) Por una pizza familiar y tres refrescos hemos pagado 22€. Calcula el precio de refresco y pizza, sabiendo que el precio de la pizza es 8 veces el precio del refresco.

b) Hallar tres números consecutivos cuya suma sea 192.

c) Hallar el número tal que si sumamos su mitad con su doble y su triple obtenemos 55.

**EJERCICIO 3:** Completa las sumas de polinomios: **(1 pto)**

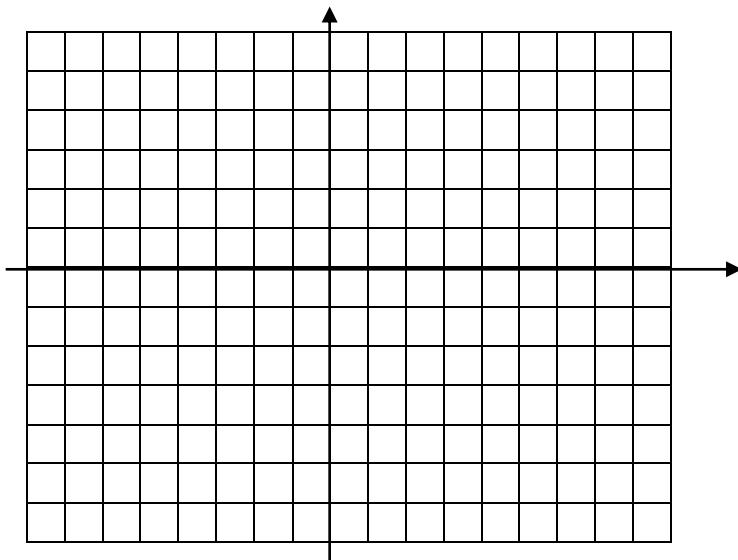
$$-3x^2 - 7x + 3$$

$$-x^2 + 2x - 1$$

$$-5x^2 + 2x + 1$$

$$2x^2 - x - 3$$

**EJERCICIO 4:** Representa los siguientes valores en la cuadrícula que se proporciona. **(1 pto)**  
A=(-1,5); B=(-3,-3); C=(1,-3); D=(-4,1); E=(2,1)



**EJERCICIO 5.** Realiza los productos siguientes: **(1 pto)**

a)  $(2x^2 - 3x + 1) \cdot 2 =$

b)  $(-3x^3 + 4x^2 - 5x) \cdot (-3) =$

c)  $(-x^2 + 2x - 2) \cdot (-4) =$