

1. Determina el valor numérico del polinomio $p(x) = -x^4 - 3x^3 - x^2 - 2$ para $x = -2$.

$$p(-2) =$$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones.

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

b) $3x - (2x - 3) - 2x = 1 - (1 + x)$ $x =$

c) $2 \cdot (4 - 5x) - 11 = 6 - 2 \cdot (2x - 3)$ $x =$

d) $-3x + \frac{1}{4} = -\frac{7}{2}$ $x =$

3. Resuelve los siguientes problemas utilizando ecuaciones

a) Se reparten 200€ entre Jorge, Pablo y Pedro, de forma que Pablo recibe 10€ más que Jorge, y Pedro recibe, lo mismo que Pablo y Jorge juntos. ¿Cuánto recibe cada uno?

	Expresión algebraica	Solución
Recibe Jorge		
Recibe Pablo		
Recibe Pedro		

Ecuación

b) Se compran 60 caramelos de dos sabores distintos, de fresa a 0.20€ y de limón a 0.40€ cada uno. Si nos hemos gastado 17€ en total. ¿Cuántos caramelos hay de cada sabor?

	Expresión algebraica	Solución
Sabor fresa		
Sabor limón		

Ecuación

c) En una granja hay el doble de gallinas que de conejos y el triple de conejos que de cerdos. Averigua cuántos animales hay de cada especie si, contando dos perros, hay 252 animales.

	Expresión algebraica	Solución
Gallinas		
Conejos		
Cerdos		
Perros	-	

Ecuación

d) Lucía tiene 15 años más que Toni. Dentro de 5 años, la edad de Lucía será el doble de la de Toni. ¿Qué edad tiene cada una?

	Expresión algebraica	Solución
Edad Lucía		
Edad Toni		

Ecuación