

Examen Tema 9

1. Escribe en lenguaje algebraico:

- a) Un número más 3.
- b) El doble de un número.
- c) La suma dos números consecutivos.

2. Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones para $x=3$.

- a) $3x^2+5x-2$
- b) $(x-5) \cdot (3+x)$
- c) x^3-3x^2+3x-1

3. Dos ecuaciones son equivalentes si tienen el mismo _____.

Empareja las ecuaciones equivalentes:

- a) $x+1=0$
- b) $3x+2=5$
- c) $x+11=7x-1$
- d) $x-7=-6x$
- e) $2x=x+2$
- f) $4+x=2x+5$

Las parejas de ecuaciones equivalentes son:

4. Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a) $\frac{x}{4} - \frac{2x}{3} = 4$
- b) $3(x+1)-5=2x-(4+x)$

5. Juan tiene el doble de caramelos que María. Si entre los dos tienen 27 caramelos, ¿cuántos tiene cada uno?

6. La suma de tres números consecutivos es 153. ¿Cuáles son esos tres números?