

IES GAIA – EXAMEN ALGEBRA

1) (1,5 PUNTS) Expressa de forma algebraica els següents enunciats matemàtics:

- a) El triple d'un nombre, més set.
- b) El nombre següent al nombre natural n .
- c) Juan té 17 anys més que Luisa.
- d) Antonio té el doble d'edat que María.

2) (1,5 PUNTS) Quin és valor numèric de cada expressió per al valor que s'indica:

- a) $2n - 2$ per $n = 4$
- b) $n/3 + 2$ per $n=27$
- c) $2(n - 2)$ per $n = 4$
- d) $a+3b$ per $a = 4$ y $b=0$

3) (2 PUNTOS) Resol les següents equacions

- a) $2(13x - 25) = 20 - 8x$
- b) $-13x - 25 = 20 - 8x$
- c) $2(3x - 5) - 4(x - 2) = 13 - x$
- d) $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = x - \frac{5}{2}$

4) (2 PUNTOS) Resol les següents equacions

- a) $x^2 - 81 = 0$
- b) $2x^2 + 3x^2 = 50$
- c) $3x^2 = 243$
- d) $8x^2 - 2x^2 = 36$

5) (1,5 PUNTS) El doble de l'edat de Lucía més 25 anys és igual a l'edat del seu avi que és de 51 anys. Quina edat té Lucia?

6) (1,5 PUNTS) El doble d'un nombre menys cinc és nou. De quin nombre es tracta?