

(6 puntos) 1 – Resuelve las ecuaciones:

(0'25) a)  $10x + 3 = 8$       (0'5) b)  $3(2 - x) - (3x - 1) + 5x = 12$

(0'5) c)  $\frac{5x - 8}{3} = 4 + 3x$       (0'75) c)  $\frac{x + 1}{4} - \frac{x - 1}{6} = \frac{x}{7}$       (0'5) d)  $x^2 - 7x + 12 = 0$

(0'75) e)  $4x^2 + 4x = 3$       (0'5) f)  $25 - 9x^2 = 0$       (0'5) g)  $5x^2 - 15x = 0$       (1) h)  $(x - 3)^2 - \frac{x - 1}{3} = 2x$

(0'75) i)  $x - \frac{2}{x} + \frac{1}{2x} = 5x + 5$

(2 puntos) **2** - En un salón hay triple número de niñas que de niños y la mitad de adultos que de niños. Si en total hay 108 personas ¿Cuántos niños, niñas y adultos hay?

(2 puntos) **3** – El producto de dos números pares consecutivos es 1088. ¿Cuáles son los números?