

Nombre: Fecha:

TAREA TEMA 4: ECUACIONES**1. (5 puntos)** Resuelve las ecuaciones siguientes:

a) $x + 7 - \frac{3}{2}x - \frac{x+3}{3} = \frac{3}{4}(2x-5) + 1$

b) $-2x^2 + 100 = -28$

c) $3x^2 + 1 = 1 - x$

d) $-x^2 + 8x + 20 = 0$

e) $(2x+2) \cdot (2x-2) = x^2 + 5(x+3) + 3x - 16$

En los siguientes problemas de ecuaciones recuerda:

1º) (0,4 puntos) Define la incógnita; 2º) (0,6 puntos) Plantea correctamente la ecuación; 3º) (1 punto) Resuelve la ecuación y 4º) (0,5 puntos) Comprueba la solución

2. (2,5 puntos) Se mezclan 30 kg de café de 2 €/kg con 50 kg de café de otra clase, obteniendo una mezcla que sale a 2,6 €/kg.
¿Cuál es el precio de la segunda clase de café?
3. (2,5 puntos) Halla el lado de un cuadrado sabiendo que, si éste aumentara en 3 cm, la superficie del cuadrado resultante aumentaría en 159 cm².

Recordatorio: el área de un cuadrado se calcula multiplicando la longitud de uno de sus lados por sí misma ($A = l \times l = l^2$)