

Tema 5: Ecuaciones y sistemas

APELLIDOS: NOMBRE:

FECHA: 20 De Diciembre de 2018..... CURSO: 3ºD

NOTA

- 1º Resuelve la siguiente ecuación de segundo grado: $x^2 - 5x + 4 = 0$
a) aplicando el desarrollo de la fórmula de la ecuación de segundo grado
b) aplicando la fórmula

- 2º Encuentra la solución de la siguiente ecuación de primer grado:

$$5 - 3 \cdot \frac{2x + 7}{2} - \frac{5x + 1}{3} = \frac{8 \cdot (2 - x)}{3} - 3x$$

- 3º Escribe de forma reducida y después aplica el método de sustitución:

$$\left. \begin{array}{l} \frac{3x}{6} = 1 - \frac{y}{4} \\ \frac{x}{5} - \frac{y}{6} = \frac{14}{15} \end{array} \right\}$$

- 4º Hoy Juan tiene dos veces y media la edad de María, pero hace diez años tenía el cuádruple. ¿Cuántos años tiene cada uno? . (Resuélvelo con un sistema de ecuaciones)
- 5º Entre Fermín y Andrea tienen 124 discos compactos. Si Fermín le diera a Andrea 3 discos, entonces Fermín tendría el triple de discos que Andrea. ¿Cuántos discos tiene cada uno?
- 6º Dime todas las posibles soluciones de esta ecuación (Saca factor común previamente): $x^3 + 4x^2 + 3x = 0$
- 7º Resuelve sin utilizar Ruffini (ecuación bicuadrada) : $-x^4 + 12x^2 - 32 = 0$