

## TAREAS A REALIZAR MATEMÁTICAS 3º ESO A. REPASO 2º TRIMESTRE ECUACIONES Y SISTEMAS DE ECUACIONES

**Profesor:** José Rafael Cárdenas Gómez

**Correo Electrónico:** [joserafael.cardenasgomez@iesviaverde.es](mailto:joserafael.cardenasgomez@iesviaverde.es)

El alumnado podrá ponerse en contacto conmigo a través del correo electrónico anterior (para mandar las tareas realizadas o para cualquier duda de estas). Las tareas se realizarán entre el día **11** y el **25 de mayo**.

1. Resuelve las siguientes ecuaciones e primer grado:

a)  $\frac{4-x}{5} = 2 - \frac{3x-2}{10}$

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

2. Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado incompletas:

a)  $3x^2 + 4x = 0$

b)  $4x^2 - 1 = 0$

c)  $x^2 - 49 = 0$

d)  $3x^2 = -12x$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado

a)  $x(x-4) = 2x(x-3)$

b)  $3x^2 + 5x + 7 = 2x^2 + 1$

4. Resuelve la siguiente ecuación:  $x^4 - 7x^3 + 7x^2 + 15x = 0$

5. Calcula tres números enteros consecutivos tales que la suma de los tres sea igual al doble del segundo.

6. Resuelve gráficamente:  $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ x - 3y = -5 \end{cases}$

7. Resuelve utilizando el método de sustitución:  $\begin{cases} y = 3x \\ 2x + y = 5 \end{cases}$

8. Resuelve utilizando el método de igualación:  $\begin{cases} y = 3 - 2x \\ 3x - 4y = 10 \end{cases}$

9. Resuelve utilizando el método de reducción:  $\begin{cases} -3x + 2y = 12 \\ -5x + 6y = 8 \end{cases}$

10. Ana tiene el triple de dinero que Julio y entre los dos tienen 800 euros. ¿Cuánto dinero tiene cada uno?