

TAREAS DE RECUPERACIÓN MATEMÁTICAS APLICADAS – 4º ESO

2º TRIMESTRE.

TEMA 4. ECUACIONES Y SISTEMAS

Realiza los siguientes ejercicios:

1. Resuelve:

$$\frac{1 + 12x}{4} + \frac{x - 4}{2} = \frac{3(x + 1) - (1 - x)}{8}$$

Pista: [Ecuaciones de 1º grado](#)

2. Resuelve:

a) $x^2 - 5x + 6 = 0$ b) $x^2 - 4x = 0$

Pista: [Ecuaciones de 2º grado](#)

3. Resuelve:

$$\frac{(2x - 4)^2 - 1}{8} = \frac{x(x + 1)}{2} + 5$$

Pista: [Ecuaciones de 2º grado con operaciones](#)

4. Resuelve utilizando el método de Ruffini, $2x^4 + x^3 - 8x^2 - x + 6 = 0$

Pista: [Ecuaciones por Ruffini - Grado >2](#)

5. Resuelve:

$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ 3x - 4y = 10 \end{cases}$$

Pista: [Sistemas de ecuaciones](#)

TEMA 5. PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES

Tienes que superar la aventura gráfica “Héroes de la galaxia” y mandar el código solución final. Si no consigues llegar al código final, manda el código y el nombre del último planeta que hayas conseguido superar.

Trailer de la aventura [Vídeo introductorio de la aventura gráfica “Héroes de la galaxia”.](#)

Aventura gráfica <https://view.genial.ly/5e81130fa8bed70dadfa5aaf/game-breakout-heroes-de-la-galaxia-pitagoras-perimetro-areas>



Castilla-La Mancha



L E S
M e l c h o r
d e
M a c a n a z

Los siguientes vídeos son ejemplos de resolución de áreas y volúmenes. Empieza a visualizar cada vídeo y copia en tu libreta el ejemplo que se va a resolver. Trata de hacerlo sin mirar y una vez lo tengas resuelto acaba de ver el vídeo para ver si lo has hecho bien.

- Vídeo - [Área de un prisma.](#)
- Vídeo - [Volumen de prismas.](#)
- Vídeo - [Área de un pirámide.](#)
- Vídeo - [Volumen de pirámides.](#)
- Vídeo - [Área y volumen de un cilindro.](#)
- Vídeo - [Área y volumen de un cono.](#)
- Vídeo - [Área y volumen de una esfera.](#)