

1. ESTOS DEBERES SE ENTREGARÁN ESTA SEMANA EL VIERNES 24 DE ABRIL. ESTA SEMANA NO HABRÁ EJERCICIOS EL MIÉRCOLES.
2. COMENZAMOS UN TIEMPO DE REPASO DE COSAS YA APRENDIDAS.
3. RESUELVO DUDAS EN MI CORREO COMO SIEMPRE.
4. MANDADME EN CORREOS SEPARADOS LA PARTE DE MATEMÁTICAS Y LA PARTE DE FÍSICA.

ÁNIMO!

MATEMÁTICAS.

Resuelve estos sistemas de Ecuaciones usando el método de sustitución. Despejas la x o la y en uno de los dos y llevas eso a la segunda función para despejar.

Ejemplo:

$$\left. \begin{array}{l} x + 3y = 7 \\ 2x + y = -1 \end{array} \right\} \quad x + 3y = 7 \Leftrightarrow x = 7 - 3y$$

$$2(7 - 3y) + y = -1$$

Obtenemos así una ecuación de una sola incógnita, que podemos resolver:

$$2(7 - 3y) + y = -1 \Leftrightarrow 14 - 6y + y = -1 \Leftrightarrow -5y = -15 \Leftrightarrow y = 3$$

Como antes obtuvimos una expresión para x en función de y , no tenemos más que sustituir este resultado en esa expresión:

$$x = 7 - 3 \cdot 3 \Leftrightarrow x = -2$$

La solución a este sistema es: $x = -2$, $y = 3$.

$$\text{a) } \left. \begin{array}{l} x + y = 2 \\ 2x - y = 1 \end{array} \right\}$$

$$\text{c) } \left. \begin{array}{l} 2x + 3y = 13 \\ x + y = 5 \end{array} \right\}$$

$$\text{b) } \left. \begin{array}{l} x + 3y = 6 \\ 3x - y = 8 \end{array} \right\}$$

$$\text{d) } \left. \begin{array}{l} 4x + y = 5 \\ 2x + 3y = 15 \end{array} \right\}$$

Resuelve esta ecuación

$$2(x + 1) = x + 6$$

Resuelve esta ecuación

$$5x^2 + 4x = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

FÍSICA

1. Explica con tus palabras qué es la Gravedad.
2. Explica con tus palabras qué es la ley de Hooke
3. Explica con tus palabras en qué se diferencia un cuerpo rígido de uno elástico
4. Explica con tus palabras hacia dónde se moverá este cuerpo y por qué

