

MATEMÁTICAS APLICADAS 3º ESO A/B. QUINTA QUINCENA.

Estimado alumnado. En esta nueva quincena vamos a recordar las ecuaciones de primer y segundo grado. Harán dos actividades. Organícense bien, que hay tiempo para todo.

Para los envíos de tareas o para consultar las dudas que les surjan ustedes tienen un par de canales para ello, por un lado (y más recomendable) mi cuenta de correo electrónico:

franciscojose.morasalas@iesviaverde.es

o bien, mi cuenta de Instagram, creada para esta época excepcional:

@matesviaverdefrancisco

ACTIVIDADES A REALIZAR PARA LA QUINTA QUINCENA

1. Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:

a) $x + 2 = 7$

b) $12x = 8$

c) $4x + 7 - 6x = 12 + x + 9$

d) $x + (3x + 1) = 6x - 2$

e) $6x - (3x + 1) = x - 2$

f) $4(x + 1) - 2(3 - x) = 4 - (x + 1)$

g) $7x - 3 - 2x = 6 + 3x + 1$

h) $1 - 4x - 6 = x - 3 + (2x - 1)$

i) $x - \frac{x}{2} - \frac{1}{4} = 3 + \frac{x}{4}$

j) $8(x - 3) - (3 - x) = 4(x + 2) - 5(5 - 3x)$

k) $3 - \frac{7 - x}{12} = \frac{5x + 2}{3} - \frac{5 - 2x}{6}$

l) $\frac{3(x - 3)}{2} + \frac{x}{6} - 2x = \frac{3(2x + 1)}{9} - \frac{2}{3}$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado:

a) $2x^2 - 6x = 0$

b) $3x^2 + 12 = 0$

c) $2x^2 - 5x + 3 = 0$

d) $x^2 - 4x - 5 = 0$

e) $(x + 2) \cdot (x + 3) = 6$

NOTA: La fórmula para resolver una ecuación de segundo grado es:

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