

MATEMÁTICAS APLICADAS 3º ESO
SEMANA DEL 08-12/06/20
FICHA REPASO: ECUACIONES Y PROBLEMAS

Ejercicio nº 1.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $(x - 5)^2 = (x + 5)^2 - 3x^2 - 25$

b) $\frac{3x}{2}(x - 1) + \frac{2x}{3}(x + 2) - \frac{x + 1}{6} = \frac{5}{3}$

Ejercicio nº 2.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $2x(x - 5) + 3x(1 - 4x) = x(x - 3) - 2(x + 3) - 42$

b) $\frac{x - 1}{4} + \frac{2x^2}{5} = \frac{x^2 - 5}{4} + 6$

Ejercicio nº 3.- Si a la mitad de un número le restas su tercera parte, y, a este resultado, le sumas $85/2$, obtienes el triple del número inicial. ¿De qué número se trata?

Ejercicio nº 4.- Calcula el radio de un círculo cuya área es igual a la de un cuadrado cuyo lado mide π cm.

Ejercicio nº 5.- Halla un número entero sabiendo que si multiplicamos su anterior por su siguiente, obtenemos 360.