

Ejercicio nº 1.-

Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

b) $\frac{3(x-1)}{3} - \frac{2(3x-5)}{4} + \frac{1}{3}x = -2(x+3)$

Ejercicio nº 2.-

Resuelve las ecuaciones siguientes:

a) $3x^2 - 2x - 5 = 0$

b) $-x^2 + 8x + 20 = 0$

Ejercicio nº 3.-

Resuelve estas ecuaciones, sin aplicar la fórmula:

a) $3x^2 - 48 = 0$

b) $\frac{2}{3}x^2 + 2x = 0$

Ejercicio nº 4.-

Resuelve la siguiente ecuación:

$$\left(x - \frac{1}{4}\right)\left(x + \frac{1}{4}\right) + (x-1)^2 = \frac{15}{16} + (x+1)^2 - 4x$$

Ejercicio nº 5.-

Halla dos números sabiendo que el primero es 12 unidades mayor que el segundo; pero que, si restáramos 3 unidades a cada uno de ellos, el primero sería el doble del segundo.

Ejercicio nº 6.-

El lado de un rombo mide 10 cm y una diagonal mide 4 cm más que la otra. Halla el área del rombo.

Ejercicio nº 1.-

Resuelve estas ecuaciones:

a) $\frac{2(x+5)}{5} - \frac{3}{2} = \frac{2x}{5} - \frac{3(x+1)}{10}$

b) $0,25(2x-4) - x = 3x - 4,5(3x-1)$

Ejercicio nº 2.-

Resuelve estas ecuaciones:

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

b) $-4x^2 + 12x - 9 = 0$

Ejercicio nº 3.-

Resuelve las siguientes ecuaciones, sin utilizar la fórmula de resolución:

a) $-2x^2 + 128 = 0$

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

Ejercicio nº 4.-

Resuelve la ecuación:

$$x\left(\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}\right) - \frac{1}{2}x + (x+2)^2 = (x-2)^2 + 8x$$

Ejercicio nº 5.-

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 6.-

Halla las dimensiones de un rectángulo, sabiendo que la base mide 3 cm más que la altura y que la diagonal mide 15 cm.

Ejercicio nº 1.-

Resuelve las ecuaciones siguientes:

a) $\frac{2x-3}{5} - \frac{x+1}{2} + \frac{3}{5}x = 2(x-4)$

b) $\frac{5}{2}(x+3) - \frac{1}{5}(2x-6) = \frac{3x-1}{10}$

Ejercicio nº 2.-

Resuelve:

a) $2x^2 - 7x + 3 = 0$

b) $x^2 + 8x + 16 = 0$

Ejercicio nº 3.-

Resuelve las siguientes ecuaciones, sin utilizar la fórmula de resolución:

a) $5x^2 - 5 = 0$

b) $3x^2 - 2x = 0$

Ejercicio nº 4.-

Resuelve la ecuación:

$$\frac{x^2}{6} + \frac{(3x+1)^2}{9} - \frac{(2x-1)^2}{4} + \frac{5}{36} = 0$$

Ejercicio nº 5.-

Al multiplicar un número entero por el resultado de aumentar su doble en 3 unidades, obtenemos 35. ¿De qué número se trata?

Ejercicio nº 6.-

Calcula el radio de un círculo cuya área es igual a la de un cuadrado cuyo lado mide π cm.

Ejercicio nº 7.-

Se mezclan 30 kg de café de 2 €/kg con 50 kg de café de otra clase, obteniendo una mezcla que sale a 2,6 €/kg. ¿Cuál es el precio de la segunda clase de café?