

2º ESO

ECUACIONES

Ejercicio nº 1.-

Despeja la x , y calcula la solución en cada caso:

a) $x + 4 = -3$

b) $x - 3 = 4$

c) $5x = 25$

d) $\frac{3x}{4} = 9$

Ejercicio nº 2.-

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $2x - 4 = 3 + x$

b) $5x - 4 - 4x = 2x - 3 + 3x$

Ejercicio nº 3.-

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $3x + 5 = 2x - 2$

b) $2x - 3 + 5x = x - 1 - 2x$

Ejercicio nº 4.-

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $3(4x + 3) = 4x + 15$

b) $9 - 3(2x - 1) = 0$

Ejercicio n° 5.-

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $5(4x - 2) = 10x$

b) $13 - 2(x + 8) = 3$

Ejercicio n° 6.-

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{3x}{2} + 10 = 4x$

b) $x - \frac{3x}{4} + \frac{1}{10} = \frac{4x}{5} - \frac{x}{2}$

Ejercicio n° 7.-

Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

b) $4 - \frac{x + 3}{6} = 2 + \frac{9 - 2x}{3}$

Ejercicio n° 8.-

Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

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

Ejercicio n° 9.-

Halla un número tal que su duplo más cuatro sea igual que su triple más dos.

Ejercicio n° 10.-

Si al cuádruplo de un número le quitas cinco unidades, obtienes 59. ¿Cuál es ese número?

Ejercicio nº 11.-

Si a la tercera parte de un número le sumas tres, obtienes el mismo resultado que si le restas uno y divides entre dos. ¿Cuál es ese número?

Ejercicio nº 12.-

La suma de dos números consecutivos es 49. ¿Cuáles son esos números?

Ejercicio nº 13.-

Un número y su siguiente suman 125. ¿Cuáles son esos números?

Ejercicio nº 14.-

Repartimos 2000 euros entre tres personas, de forma que la primera recibe el doble que la segunda y ésta el triple que la tercera. ¿Qué cantidad le corresponde a cada uno?

Ejercicio nº 15.-

Dos carpetas y un cuaderno me han costado 3,5 euros. Un cuaderno cuesta el triple que una carpeta. ¿Cuánto cuesta un cuaderno? ¿Y una carpeta?

Ejercicio nº 16.-

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $2x^2 = 32$

b) $2x^2 - 200 = 0$

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

Ejercicio nº 17.-

Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $5x^2 = 80$

b) $36 - x^2 = 0$

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

Ejercicio n° 18.-

Resuelve aplicando la fórmula general:

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

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

Ejercicio n° 19.-

Resuelve aplicando la fórmula general:

a) $x^2 + 5x + 6 = 0$

b) $3x^2 - 9x + 6 = 0$