



## Cronograma de Ecuaciones de primer grado

### Vídeo 1

- 00:00 Introduciendo las ecuaciones de primer grado.
- 01:33 Resolución “mental” de la ecuación  $x + 1 = 3$ .
- 01:57 Resolución “mental” de la ecuación  $2x = 8$ .
- 02:19 Resolución “mental” de la ecuación  $\frac{x}{2} = 3$ .
- 02:39 Concepto de identidad.

### Vídeo 2

- 00:00 Introducción
- 00:28 Resolvemos  $x + 2 = 5$  sumando o restando en ambas partes de la igualdad por el número adecuado.
- 02:08 Resolvemos  $x - 3 = 2$  sumando o restando en ambas partes de la igualdad por el número adecuado.
- 03:00 Regla para resolver estas ecuaciones.
- 04:03  $x + 5 = -2$
- 04:34  $x - 5 = -3$
- 05:21  $-3 + x = -2$
- 09:04  $-2 + x = 1$

### Vídeo 3

- 00:00 Introducción.
- 00:25 Resolvemos  $3x = 6$  multiplicando o dividiendo en ambas partes de la igualdad por el número adecuado.
- 01:46 Resolvemos  $\frac{x}{2} = 5$  multiplicando o dividiendo en ambas partes de la igualdad por el número adecuado.
- 02:33 Regla para resolver estas ecuaciones.
- 03:50  $-2x = 6$
- 04:22  $-9x = -6$
- 05:21  $-x = 2$
- 06:39  $-x = -3$
- 07:00  $\frac{x}{-3} = -4$
- 07:41  $\frac{x}{-3} = \frac{-10}{6}$
- 09:27  $\frac{-4}{3}x = -20$
- 12:14  $\frac{-2x}{5} = \frac{10}{3}$

### Vídeo 4

- 00:00 Introducción
- 00:25  $2x + 1 = 3$
- 01:13  $-3x + 2 = 11$
- 02:01  $2 - x = 1$
- 02:50  $\frac{1}{2}x - \frac{3}{4} = 2$
- 05:06  $-x + 1 = 2x - 5$
- 06:40  $\frac{-1}{3}x + 1 = -x + \frac{1}{2}$

### Vídeo 5

00:00 Introducción

00:47  $2(-x + 1) - 3(x - 2) = 4$

04:51  $-2(2x - 3) - 3(x - 1) = 2 - (-x + 3)$

08:25  $\frac{1}{2} \left( \frac{2}{3}x - 1 \right) + 3 = 2 - \left( \frac{1}{2}x + 1 \right)$

### Vídeo 6

00:00 Introducción

00:16  $\frac{x - 3}{2} = \frac{x + 1}{3}$

02:04  $1 - \frac{x - 2}{3} = -3$

04:52  $x - \frac{x - 1}{4} = 1$

### Vídeo 7

00:00 Introducción.

00:17  $\frac{x + 1}{4} - \frac{5x + 3}{6} = -2$

05:28  $\frac{x + 1}{10} - \frac{3(x - 1)}{4} = 2 - \frac{x - 1}{3}$

### Vídeo 8

00:00 Introducción a los problemas de ecuaciones de primer grado.

02:11 1. Pedro da 8 caramelos a Sonia y entonces le quedan 15 caramelos. ¿Cuántos caramelos tenía Pedro al principio?

04:04 2. Si nos hemos comido la cuarta parte de las golosinas de una bolsa y nos quedan 24 golosinas, ¿cuántas golosinas tenía al principio la bolsa?

07:11 3. La suma de dos números enteros consecutivos es 71. ¿Cuáles son dichos números?

09:29 4. La suma de dos números enteros pares consecutivos es 106. Cuáles son dichos números?

11:45 5. En una granja hay conejos y gallinas. Si en total hay 22 cabezas y 64 patas, ¿cuántos animales de cada tipo hay?