

ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON PARÉNTESIS

Recuerda que para quitar paréntesis:

- 1) Cuando nos encontramos con un paréntesis que va sumando, se puede quitar el paréntesis dejando los términos que hay dentro con el mismo signo que tienen.

$$3 + (2x - 3) = 8 \quad \text{quedaría} \rightarrow 3 + 2x - 3 = 8$$

- 2) Cuando va restando, se elimina el paréntesis, y el signo negativo que tiene delante, y colocamos los opuestos de todos los términos que hay dentro del paréntesis (ojo, de TODOS, no sólo del primero)

$$3 - (2x - 3) = 8 \quad \text{quedaría} \rightarrow 3 - 2x + 3 = 8$$

- 3) Cuando el paréntesis va multiplicando, multiplicamos el coeficiente (con su signo correspondiente) por los términos que hay dentro del paréntesis, es decir, aplicamos la propiedad distributiva.

$$3 - 5(2x - 3) = 8 \quad \text{quedaría} \rightarrow 3 - 10x + 15 = 8$$

Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

Quita los paréntesis

$$3x - 4 = \dots\dots\dots$$

Cuidado cuando pases de un lado a otro del igual, debes cambiar el signo.

$$3x \dots\dots\dots = -3 + 1 \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$x = \text{---}$$

$$x =$$

$$B) 3 - (x - 1) = 3x - 4$$

OJO tienes un signo - **negativo** delante de un paréntesis
 Cuando quites el paréntesis, debes cambiar los signos de todo lo que hay dentro.

$$3 - (x - 1) = 3x - 4$$

$$3 \dots\dots\dots = 3x - 4$$

Cuidado cuando pases de un lado a otro del igual, debes cambiar el signo.

$$-x \dots\dots\dots = -4 \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$x = \text{---}$$

$$x =$$

$$C) 2x - (2x - 1) = 7 + (x + 2)$$

Aquí tienes dos paréntesis, el primero con un signo negativo (debes cambiar los signos de lo que hay dentro) y el segundo lleva un signo positivo delante (se quitan los paréntesis sin más).

$$2x - (2x - 1) = 7 + (x + 2)$$

$$2x \dots\dots\dots = 7 \dots\dots\dots$$

Cuidado cuando pases de un lado a otro del igual, debes cambiar el signo.

$$2x \dots\dots\dots = 7 + 2 \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$x = - \dots\dots\dots$$

$$D) x + 4 = 2x - 3 (2x - 3)$$

Aquí tienes el -3 delante de un paréntesis que multiplica a todo lo que hay dentro.

$$x + 4 = 2x \dots\dots\dots$$

Cuidado cuando pases de un lado a otro del igual, debes cambiar el signo.

$$x \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$x = \text{---}$$

$$x =$$