



5 . Ecuaciones de primer grado con paréntesis

Teniendo en cuenta lo aprendido...

1. Resuelve esta ecuación. Introduce los signos adecuados y completa:

$$8x - (2 - 3x) = 20$$

$$8x \dots 2 \dots 3x = 20$$

$$8x \dots 3x = 20 \dots 2$$

$$\dots x = \dots$$

$$x = \frac{\dots}{\dots}$$

$$x = \dots$$

2. En esta ecuación al eliminar paréntesis multiplicas debes completar unas veces números y otras signos. Resuelve el resto de la forma habitual:

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

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

$$\dots x + \dots = 1$$

$$\dots x = 1 - \dots$$

$$\dots x = -\dots$$

$$x = \frac{-\dots}{\dots}$$

$$x = -\dots$$

3. Quita los paréntesis aplicando la propiedad distributiva. Reduce cada miembro de la ecuación antes de cambiar monomios de un lado al otro. Fíjate que en esta ocasión pondremos las x a la derecha:

$$3(2x - 1) + 21 = 5(3x - 2) + 1$$

$$\dots x - \dots + 21 = \dots x - \dots + 1$$

$$6x + \dots = 15x - \dots$$

$$\dots + \dots = 15x - 6x$$

$$27 = \dots x$$

$$\frac{27}{\dots} = x$$

$$\dots = x$$