

**Ejemplo**

**Ayudas**

**Enunciado**

$$3(2x - 5) + 4(7x - 3) - 6(x - 8) = 4(2x + 16) + 37$$

**Solución:**

$$6x - 15 + 28x - 12 - 6x + 48 = 8x + 64 + 37$$

$$6x + 28x - 6x - 8x = 64 + 37 + 15 + 12 - 48$$

$$20x = 80$$

$$x = \frac{80}{20} = 4$$

	+	.	+	=	+
	+	.	-	=	-
Regla de los signos:	-	.	+	=	-
	-	.	-	=	+

**Pasos:**

- 1º) Quitar paréntesis
- 2º) Agrupar términos semejantes
- 3º) Simplificar
- 4º) Despejar x
- 5º) Comprobar el resultado

Nº	Resolver la ecuación:	Solución	Comprob.
1	$3(x - 2) = 2x + 4$		
2	$4(x + 8) - x + 3 = 2x - 5$		
3	$6(2 + x) - 5 = 2(x + 4) + 6$		
4	$5x - 4(2x + 3) + 8 = 4 - 7x$		
5	$2(3x - 1) - 2 = 4(x + 1) - 2$		
6	$2(4x + 1) - 4(5 - x) = 2(10 - x) - 12$		
7	$15(2x + 1) - 2(x - 3) + 1 = 8(x + 3) + 38$		
8	$2(4x + 1) - 4(5 - x) - 5 = 2(10 - x) - 12 + 3(5x - 7)$		
9	$12 - 4(3 - 2x) - 2(3x - 1) = 1 - 2(2x + 2)$		
10	$1 + 2(3x + 4) - 5(6 - 7x) + 8 = 9(10x - 11)$		