

## EQUAÇÕES DO PRIMEIRO GRAU 7.2

### (com parenteses)

Para resolver uma equação com parenteses:

$$4(2x - 3) = 8(2x + 5)$$

1º Com o auxílio da propriedade distributiva da multiplicação **desembaraça-se de parenteses**

$$8x - 12 = 16x + 40$$

3º Arrumar a casa: do lado esquerdo fica por tudo o que tem a variável, e do outro os termos independentes – não esquecer que o sinal se altera quando mudam de lado (operação inversa):

$$8x - 16x = 40 + 12$$

4º Isolar  $x$   $-8x = 52$

5º Resolver  $x = \frac{52}{-8}$

6º Simplificar (se for possível)  $x = -\frac{25}{4}$

**EXERCÍCIOS:** Transporta o resultado para o sítio devido:

- a.  $3(4x - 5) = 5(2x - 5) \Leftrightarrow x = -\frac{26}{43}$
- b.  $8(6x + 2) = 5(x - 2) \Leftrightarrow x = \frac{15}{4}$
- c.  $7(5 - x) = -4(x - 11) \Leftrightarrow x = \frac{25}{53}$
- d.  $7(4 - 3x) = 2(8x - 9) + 6 \Leftrightarrow x = 20$
- e.  $9(2x - 1) - 3x = 3(12 + x) \Leftrightarrow x = -\frac{4}{7}$
- f.  $10 - 6(8x - 2) = 9x - (3 + 4x) \Leftrightarrow x = \frac{1}{11}$
- g.  $4 - 3(x + 1) = 5(x - 2) \Leftrightarrow x = -3$
- h.  $8 + 2(2x + 2) = -5(2x - 2) \Leftrightarrow x = 27$
- i.  $8(3x - 1) = 2(x - 3) \Leftrightarrow x = \frac{11}{8}$
- j.  $4x - 3(x + 5) = 7 + (5 + 2x) \Leftrightarrow x = \frac{30}{37}$

Tens dúvidas? Escreve aqui os teus comentários:

