

### O que é uma equação?

Uma equação é uma igualdade entre duas expressões onde figura pelo menos uma letra (a que chamamos incógnita - valor desconhecido).

#### Exercício 1.

Das seguintes expressões identifica as que são equações.

1)  $2x = 15$

2)  $2 - x$

3)  $2x - 3 = 5$

4)  $x - 3y = 5 - 2y$

5)  $x + 1 \geq 5$

6)  $2 + 5 = 7$

7)  $x = 4$

8)  $x > 6$

9)  $x^2 + 3 = 5$

10)  $\frac{3x}{2} - 5 = x$

11)  $\frac{x-3}{2}$

#### Exercício 2.

Traduz para linguagem matemática e usando uma equação, as seguintes frases:

1) O Timóteo pensou num número, adicionou-lhe 4 e obteve 10.

2) O Timóteo pensou num número, adicionou-lhe 7 e obteve 0.

3) O Timóteo pensou num número, tirou-lhe 4 e obteve 10.

4) A soma do dobro de um número com 3 é igual a 12.

5) A diferença entre um número e 5 é igual a 18.

6) O dobro da soma de um número com 3 é igual a 20.

7) O triplo da diferença de um número com 2 é igual a 45.