Escola/Colégio:
Disciplina: QUÍMICA Ano/Série:
Estudante:



Revisão de Matemática Aplicada a Química

Equação de Primeiro Grau

MÉTODO PRÁTICO PARA RESOLVER EQUAÇÕES

Vamos resolver as equações abaixo de um modo prático, organizando o seguinte roteiro:

- 1) Isolar no 1º membro os termos em x e no 2º membro os termos que n\u00e3o apresentam x (devemos trocar o sinal dos termos que mudam de um membro para outro).
- 2) Reduzir os termos semelhantes.
- 3) Dividir ambos os membros pelo coeficiente de x.

Exemplos:

Resolver a equação:

$$3x - 4 = 2x + 8$$

 $3x - 2x = 8 + 4$
 $x = 12$

Resolver a equação:

$$7x - 2 + 4 = 10 + 5x$$

$$7x - 5x = 10 + 2 - 4$$

$$2x = 8$$

$$x = \frac{8}{2}$$

$$x = 4$$

Então:
$$V = \{4\}$$

EXERCÍCIOS

Arraste e solte os valores nos locais corretos:

a)
$$6x = 2x + 16$$
 $6x$
 $- = 2x$
 $= 16$ 16
 $x = \frac{16}{4}$ $4x$
 $x = \frac{1}{4}$

c)
$$2x + 3 = x + 4$$
 $x = - + 2x$ $x = - + 3$

e)
$$4x - 10 = 2x + 2$$
 $4x$
 $- = +$ 2
 $2x = 6$
 $x = \frac{12}{2}$ 10
 $2x$
 $x = 12$

f)
$$4x - 7 = 8x - 2$$
 8x
 $- = -$ 7
 $- 4x = 5$ 2
 $x = -\frac{4}{4}$ 5

g)
$$2x + 1 = 4x - 7$$
 $4x$
 $- = - - 1$
 $- 2x = - 7$
 $x = \frac{8}{2}$ 8
 $x = 4$

h)
$$9x + 9 + 3x = 15$$

 $+ = 15 - 1$
 $= 6$
 $x = \frac{1}{12}$
 $x = -$

9
6

i)
$$16x - 1 = 12x + 3$$
 3
- = + 1
= 12x
 $x = \frac{4}{4}$ 4x
 $x = 16x$

