Ficha de Trabalho

Resolução de equações lineares

1

Aplica o princípio da adição para escreveres uma equação equivalente à dada, sendo o primeiro membro x, tal que x não esteja no segundo membro.

a) $x + 5 = 9$
b) $x - 3 = 7$
c) $9 = x + 5$
d) $3x - 5 = 2x + 2$

2

Aplica o princípio da multiplicação para escreveres uma equação equivalente à dada, sendo o primeiro membro x, tal que x não esteja no segundo membro.

a) $4x = 8$
b) $-3x = -6$
c) $-\frac{1}{2}x = 5$
d) $\frac{2}{3}x = \frac{1}{5}$

3

Resolve cada uma das seguintes equações:

a) $2x + 3 = 8$
b) $-3x + 1 = 7$
c) $4x - 6 = 5 - 2x$
d) $-3x + 2 = 5x - 7$

Ficha de Trabalho

4

Resolve cada uma das seguintes equações:

a) $2(x+3)=4$
b) $2-(4x-1)=9$
c) $4=-5(x-3)$
d) $3(2x-3)+2=5-(x-4)$

5

Resolve cada uma das seguintes equações:

a) $\frac{x}{4}+3=2$
b) $2x-\frac{1}{4}=-3x+\frac{1}{2}$
c) $\frac{2x}{5}-\frac{1}{2}=0$
d) $\frac{3}{4}-\frac{x}{2}=\frac{5}{12}+2x$