Ficha de Trabalho

Classificação de equações lineares

1

Classifica em $\mathbb{N}$ cada uma das seguintes equações:

a) $2x - 2 = 8$
b) $3(x + 4) = -4 + 3x$
c) $5x - 2 = 2x + 5$
d) $-2(x - 4) = 12$

2

Classifica em $\mathbb{Z}$ cada uma das seguintes equações:

a) $4x - 2 = -8 - 2x$
b) $3(2x + 3) = -2 + x$
c) $6x - 2 = -(-3x + 1)$
d) $-2(x - 3) = 16$

3

Classifica em $\mathbb{Q}$ cada uma das seguintes equações:

a) $3x - 2 = 8 - 2x$
b) $4(x - 1) = -4 + 4x$
c) $7x - 2 = 4x + 5 + 3x$
d) $-2(x + 4) = 12 - 3x$

4

Seja $f(x) = 2x + 1$, escreve uma função $g(x)$, tal que $f(x) = g(x)$:

a) Seja uma equação impossível.
b) Seja uma equação possível e indeterminada.
c) Seja uma equação possível e determinada com solução 3.