



Quinta Lista de Exercícios: Equações e Inequações Modulares

Professor: Evandro Alves Nakajima

Exercício 1. *Resolva as seguintes equações modulares:*

a) $|x + 1| = 1$

g) $|-2x + 4| = 5$

b) $|2x - 1| = 3$

h) $|-6x + 10| = 2$

c) $|3x + 1| = 1$

i) $|x + 1| = x$

d) $|-x + 2| = 1$

j) $|2x - 1| = 3x$

e) $|x + 1| = -2$

k) $|3x + 1| = x - 1$

f) $|x + 1| = 0$

l) $|-x + 2| = x + 1$

Exercício 2. *Resolva as seguintes equações modulares:*

a) $|x + 1| > 1$

f) $|x + 1| \geq 0$

b) $|2x - 1| < 3$

g) $|-2x + 4| \leq 5$

c) $|3x + 1| \leq 1$

h) $|-6x + 10| > 2$

d) $|-x + 2| \leq 1$

i) $|x + 1| \geq x$

e) $|x + 1| \geq -2$

j) $|x + 1| \leq x$