

### Lista de exercício de módulo

Prof: Evandro.

1) Resolva as seguintes equações modulares, em  $\mathbb{R}$ :

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

c)  $|4x - 5| = 0$       d)  $|2x - 3| = -1$

2) Resolva, em  $\mathbb{R}$ , as seguintes equações modulares:

a)  $|3x - 2| = |x - 1|$       b)  $|4x - 1| - |2x + 3| = 0$

c)  $|3x + 2| = 2x - 3$       d)  $|2x - 5| = x - 1$

e)  $|3x - 2| = 3x - 2$       f)  $|4 - 3x| = 3x - 4$

3) Resolva, em  $\mathbb{R}$ , as inequações modulares abaixo:

a)  $|3x - 2| < 4$       b)  $|2x - 3| \leq 1$

c)  $|4 - 3x| \leq 5$       d)  $|2x - 1| > 3$

e)  $1 < |x - 1| \leq 3$

4) Resolva as inequações modulares seguintes, em  $\mathbb{R}$

a)  $\frac{x - 3}{|3x - 1|} > 2$       b)  $\frac{x + 1}{|2x - 1|} \leq 2$

c)  $||x| - 2| > 1$       d)  $||2x - 1| - 4| \leq 3$

5) Resolva as seguintes inequações modulares, em  $\mathbb{R}$ :

a)  $|x + 2| - |x - 3| > x$       b)  $|3x + 2| - |2x - 1| > x + 1$

c)  $|x - 2| - |x + 4| \leq 1 - x$       d)  $|x + 2| + |2x - 3| < 10$