ESCOLA: MARIA ANA RUSO
PROFESSOR (A): MARCELINA COSTA
TURMA (S): 7 ANO
ENSINO FUNDAMENTAL II **TURNO:** VESI
ALUNO (A):
COMPONENTE CURRICULAR: MATEMAT
PERÍODO: 03/11/2020 a 13/11/2020
QUANTIDADE DE AULAS: 08

Objetivo de conhecimento: Inequaçoes do 1 Grau
Habilidade:EF07MA14

Resolução de inequações do 1.o grau

Resolva a equação a seguir:

3x – 5 = 10

a) Que sentença obtemos se trocarmos o sinal de igual pelo sinal de maior?

_____

b) Que sentença obtemos se trocarmos o sinal de igual pelo sinal de menor?_____
_____

Resolvendo inequações do 1.o grau

1) Resolva a inequação –2x 6 > 0. Considere U = ℚ.

–2x + 6 > 0

–2x > –6

Quando a incógnita, ao final da inequação, permanecer negativa, podemos proceder de duas formas:

- Multiplicar a inequação **por (–1)**. Neste caso, temos de **inverter** também **o sinal da desigualdade:**

(–1) . (–2x) > –6 . **(–1)**

2x **<** 6

$x < \frac{6}{2}$

x < 3

- Isolar a incógnita no 2.º membro:

–2x > –6

6 > 2x

$\frac{6}{2} > x$

3 > x

Demonstre seus conhecimentos

1. Resolva as inequações sendo U = ℤ, indique os valores que satisfazem as inequações e a solução.

a) x 7 < 10

b) 10x > 30

c) 2x ≤ 2

d) 2x + 8 < 0

e) 5x – 5 ≤ 20

2. Escreva e resolva as inequações do 1.º grau representadas pelas balanças, dando o conjunto solução dos possíveis valores de x, sendo U = {5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50}.