



## Matemática Básica III

### Inequação do primeiro grau

Inequação é uma sentença matemática que apresenta pelo menos um valor desconhecido (incógnita) e representa uma desigualdade.

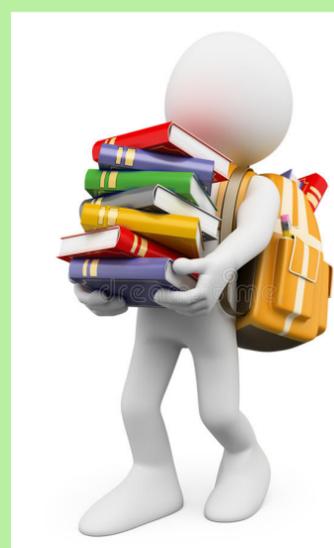
Nas inequações usamos os símbolos:

> maior que

$\geq$  maior que ou igual

< menor que

$\leq$  menor que ou igual

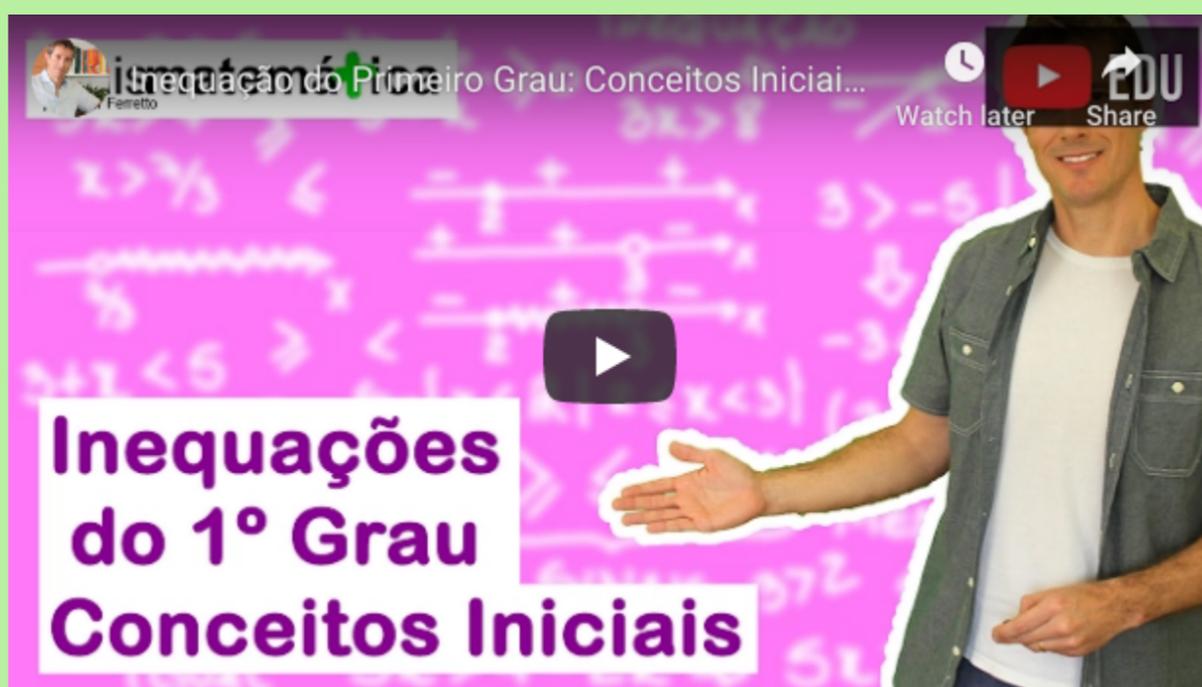


#### Exemplos

a)  $3x - 5 > 62$

b)  $10 + 2x \leq 20$

Vamos aprender um pouco mais sobre as inequações e como resolvê-las no vídeo que se segue:



<https://www.youtube.com/watch?v=LsX-0I5w9UE>

No vídeo você viu quatro exemplos de resolução de inequações, e para que você possa praticar, vamos sugerir algumas questões:

Resolva as seguintes inequações, em:

a)  $2x + 1 < x + 6$

b)  $2 - 3x > x + 14$

c)  $2(x + 3) > 3(1 - x)$

d)  $3(1 - 2x) < 2(x + 1) + x - 7$

e)  $x/3 - (x+1)/2 < (1 - x) / 4$

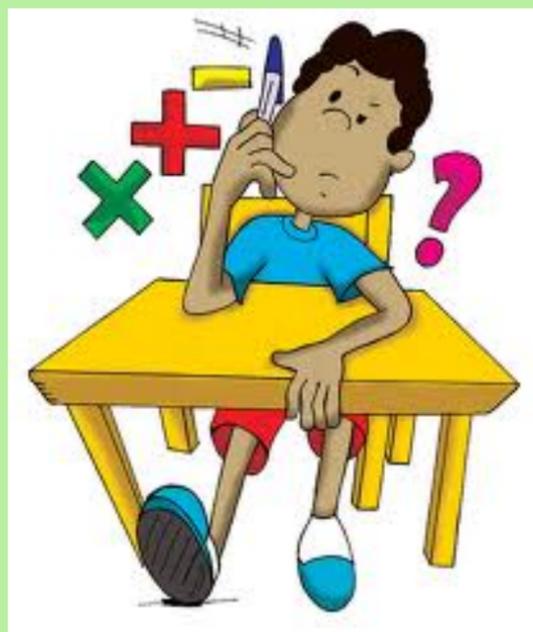
f)  $(x + 3) > (-x-1)$

g)  $[1 - 2*(x-1)] < 2$

h)  $6x + 3 < 3x + 18$

i)  $8(x + 3) > 12(1 - x)$

j)  $(x + 10) > (-x + 6)$



Sugestão para tira dúvidas e demonstrações:

<https://matematicabasica.net/inequacao/>