

Hvad er en ulighed?

Man erstatter lighedstegnet med et ulighedstegn og får en ulighed.

Ved at løse uligheden som en ligning, får man samtlige løsninger eller løsningsmængden for uligheden.

4 ulighedstegn:

$x < 3$	$L =]-\infty ; 3[$
$x \leq 3$	$L =]-\infty ; 3]$
$x > 3$	$L =]3 ; \infty[$
$x \geq 3$	$L = [3 ; \infty[$

(hvor L står for løsning)

Løsning af uligheder - eksempel:

NÆSTEN som ved ligninger!

Beregning:

$$3(x - 2) \geq 5 + x$$

$$3x - 6 \geq 5 + x \quad \text{der ganges ind i parentesen}$$

$$2x \geq 11 \quad \text{der trækkes sammen}$$

$$x \geq 5,5$$

$$L = [5,5 ; \infty[$$

(hvor L står for løsning)