



Test 3

Inéquations

Le Châtelard

- ▶ L'inéquation $x \leq 4$ a pour solution $S =] - \infty ; 4]$
- ▶ L'inéquation $x < 4$ a pour solution $S =] - \infty ; 4[$
- ▶ L'inéquation $x > 4$ a pour solution $S =]4 ; +\infty[$
- ▶ L'inéquation $x \geq 4$ a pour solution $S = [4 ; +\infty[$
- ▶ L'inégalité change de sens chaque fois qu'on multiplie par un nombre négatif :

$$-x > -2 \quad \leftrightarrow \quad x < 2$$

Résoudre :

	inequality	solution
a)	$x > -5$	
b)	$-2 < x \leq 4$	
c)	$3x - 2 > 13$	
d)	$2x + 5 \leq 7$	
e)	$-2 - 3x \geq 2$	
f)	$3 - 5x < 11$	
g)	$2x + 5 < 3x - 7$	
h)	$\frac{3x - 1}{2} > x + 6 + \frac{x}{2}$	
i)	$\frac{x}{2} - (x - 1) \geq \frac{4 - x}{2}$	
j)	$\frac{2x}{5} - \frac{3x - 2}{10} \geq \frac{5x + 2}{2} + 1$	