

DESIGUALDADES LINEALES



Resuelve las siguientes desigualdades y determina si es verdadero o falso la solución. Recuerda que los procedimientos van en tus apuntes.

Se utiliza la transposición de las ecuaciones, sólo que al dividir o multiplicar por un negativo, la desigualdad se invierte

	Desigualdad	Intervalo	V ó F
1)	$12x - 4 > 7x + 11$	$(3, \infty)$	
2)	$3x + 9 > 7x - 3$	$(\infty, 3]$	
3)	$2x - 5 < x - 9$	$(\infty, -4)$	
4)	$4x - 2 \geq 12x + 6$	$(\infty, -1]$	
5)	$2x - 1 > 27 + 6x$	$(\infty, 7)$	
6)	$x - 9 \leq 8x - 1$	$(\infty, -8]$	



7)	$2x - 4 + 6x < 10x - 7$	$(1.5, \infty)$	
8)	$3x + 7 - 2x > 4x - 3 + 2x$	$(\infty, 2)$	
9)	$0.6x + 3.4 \leq 8.4 + 0.1x$	$(\infty, 10]$	
10)	$4(x - 3) - 8 \leq 5 - x$	$[5, \infty)$	
11)	$16x + (5 - x) > 30$	$[5/3, \infty)$	
12)	$-5 - \frac{x+4}{5} > 11 - 3x$	$(\infty, 8/53)$	
13)	$\frac{y-1}{2} - 2 \leq \frac{3y-2}{5}$	$[-21, \infty)$	
14)	$\frac{1}{3} + \frac{1}{2}x \leq \frac{5}{6}x - \frac{5}{3}$	$(\infty, 10]$	
15)	$\frac{1}{2}x - 4 \leq -9 - \frac{1}{3}x$	$[-6, \infty)$	
16)	$\frac{x}{3} - \frac{8}{7} \leq 3x + \frac{2}{3}$	$[38, \infty)$	

