

## Übungen zu linearen Ungleichungen

$4x > 64$	$x > 16$
$-3x < 33$	$x > -11$
$x + 10 < 8$	$x < -2$
$3x - 6 < 12$	$3x < 18 \Leftrightarrow x < 6$
$-4x + 12 > 36$	$-4x > 24 \Leftrightarrow x < -6$
$5x + 8 < -7$	$5x < -15 \Leftrightarrow x < -3$
$-8x - 6 < -10$	$-8x < -4 \Leftrightarrow x > 0,5$
$-10 - 5x > -30$	$-5x > -20 \Leftrightarrow x < 4$
$-7x - 19 < 16$	$-7x < 35 \Leftrightarrow x > -5$
$-3x + 12 < 60 - 15x$	$12x + 12 < 60 \Leftrightarrow 12x < 48$ $\Leftrightarrow x < 4$
$12x - 2 - 6x > -2 \cdot (x + 13)$	$6x - 2 > -2x - 26 \Leftrightarrow 8x - 2 > -26$ $\Leftrightarrow 8x > -24$ $\Leftrightarrow x > -3$
$3 \cdot (x + 9) + x - 8 > 16x - 30x - 17$	$3x + 27 + x - 8 > 16x - 30x - 17$ $\Leftrightarrow 4x + 19 > -14x - 17$ $\Leftrightarrow 18x + 19 > -17$ $\Leftrightarrow 18x > -36$ $\Leftrightarrow x > -2$