

# Räkneregler för linjära olikheter – lathund

(Numeriska exempel)

Olikhet	Beräkning	Resultat	Slutsats
$-2 < 8$	Addera med <b>5</b>	$-2 + 5 < 8 + 5$ $3 < 13$	<b>Sant</b>
$-5 < 12$	Subtrahera med <b>3</b>	$-5 - 3 < 12 - 3$ $-8 < 9$	<b>Sant</b>
$-4 < 7$	Multiplitera med <b>6</b> (positivt tal)	$-4 \cdot 6 < 7 \cdot 6$ $-24 < 42$	<b>Sant</b>
$-8 < 20$	Dividera med <b>4</b> (positivt tal)	$\frac{-8}{4} < \frac{20}{4}$ $-2 < 5$	<b>Sant</b>
$-5 < 8$	Multiplitera med <b>-3</b> (negativt tal)	$-5 \cdot (-3) < 8 \cdot (-3)$ $15 \nless -24$	<b>Falskt!</b>
$-5 < 8$	Multiplitera med <b>-3</b> (negativt tal)	$-5 < 8$ $-5 \cdot (-3) > 8 \cdot (-3)$ $15 > -24$	<b>Sant</b> (OBS! olikheten vänds)
$-12 < 30$	Dividera med <b>-6</b> (negativt tal)	$\frac{-12}{-6} < \frac{30}{-6}$ $2 \nless -5$	<b>Falskt!</b>
$-12 < 30$	Dividera med <b>-6</b> (negativt tal)	$-12 < 30$ $\frac{-12}{-6} > \frac{30}{-6}$ $2 > -5$	<b>Sant</b> (OBS! olikheten vänds)

**Slutsats:** Vid beräkning av olikheter används samma metoder som vid ekvationslösning förutom vid multiplikation och division med negativa tal då olikheten vänds.