

KTH  
Matematik  
Lars Filipsson

**Övningsprov 1**  
Matematik baskurs

1. För vilka  $x$  gäller följande olikhet?

$$\frac{x+1}{2x-1} \geq 2$$

2. Bestäm alla lösningar till ekvationen  $x = -\sqrt{11x - 30}$ .
3. Finn en ekvation för den räta linje som passerar genom punkterna  $(2, 3)$  och  $(-2, 5)$ .