

KTH  
Matematik  
Lars Filipsson

**Facit till Övningsprov 1**  
Matematik baskurs

1. För vilka  $x$  gäller följande olikhet?

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

Svar:  $1/2 < x \leq 1$

2. Bestäm alla lösningar till ekvationen  $x = -\sqrt{11x - 30}$ .

Svar: Ekvationen saknar lösning.

3. Finn en ekvation för den räta linje som passerar genom punkterna  $(2, 3)$  och  $(-2, 5)$ .

SVar:  $x + 2y = 8$