

Övningsprov nr 1.

1 a) Lös med hjälp av kvadratkomplettering ekvationen  $x^2 - 10x + 16 = 0$  .

b) Lös ekvationen  $7x(5x + 1)(9x - 6) = 0$  .

2. För vilka reella  $x$  gäller det att  $x^2 < x + 2$  ?

3. Bestäm en rät linje genom punkten (1,2) som är parallell med linjen  $15x + 5y + 9 = 0$  .

Svar: a)  $x=2, x=8$       b)  $x=0, x=-1/5, x=2/3$

b)  $2 < x < 8$

c)  $y = 5 - 3x$