

## Uppgifter om kägelsnitt:

1. Vilken sorts kägelsnitt är följande? Skissa kurvorna.

a.  $3x^2 + y^2 + 6y = 0$

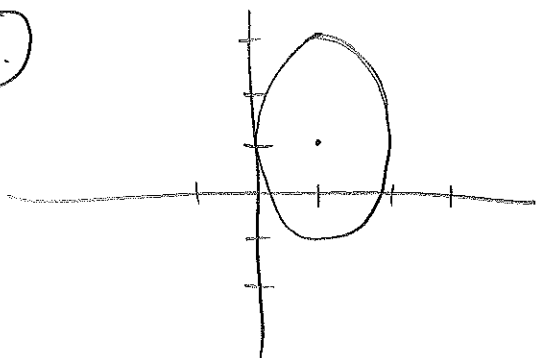
b.  $x^2 + 2x - y = 3$

c.  $4x^2 - y^2 - 4y = 0$

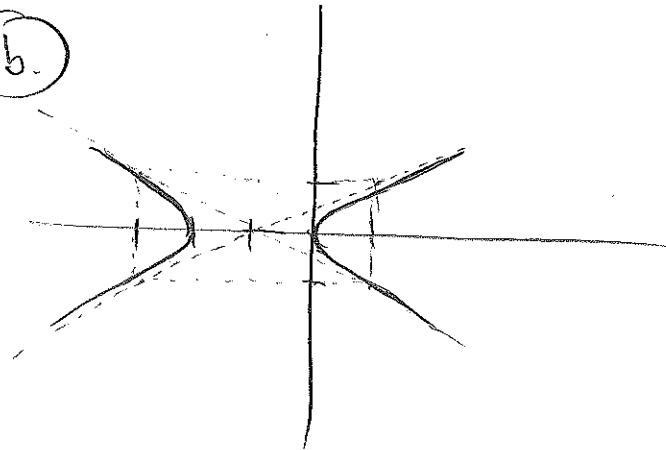
d.  $x^2 + 4y^2 - 2x + 1 = 0$

2. Skriv upp ekvationerna för följande kägelsnitt

a.



b.



c.

