

Ex: Undersök $y = x^2 - 6x + 5$

1) Max/min?

x^2 -koefficienten är positiv \Rightarrow kurvan har minipunkt

2) Nollställena/symmetrilinje?

$$y = 0 \text{ ger } x^2 - 6x + 5 = 0$$
$$x = 3 \pm \sqrt{9 - 5}$$
$$x = 3 \pm 2$$
$$x = 1 \text{ eller } x = 5$$

Nollställena: $x_1 = 1$ och $x_2 = 5$

Symmetrilinjens ekvation $x = 3$

3) Vertex?

$$x = 3 \text{ ger } y = 3^2 - 6 \cdot 3 + 5 = -4$$

{ Minipunkt $(3, -4)$

4) Skärning med y-axeln?

$$x = 0 \text{ ger } y = 5$$

