

1335

Undersök $y = x^2 - 6x + 5$ 1) Max/min? x^2 -koefficienten (1) är positiv, då har kurvan en minimipunkt.2) Nollställena och symmetrilinje?

$$y = 0 \text{ ger } 0 = x^2 - 6x + 5$$

$$x = 3 \pm \sqrt{3^2 - 5}$$

$$x = 3 \pm \sqrt{4}$$

$$x = 3 \pm 2$$

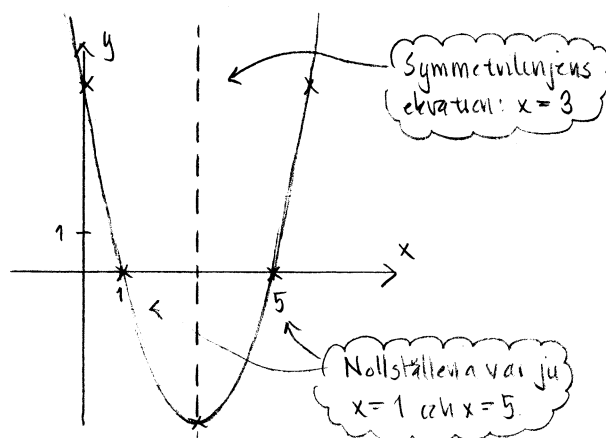
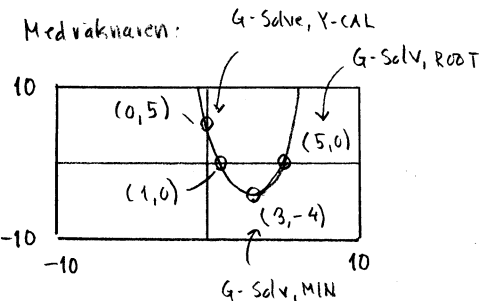
$$x_1 = 1, x_2 = 5$$

Nollställena $x = 1$ och $x = 5$ Symmetrilinjens ekvation $x = 3$ 3) Vertex?

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

Minimipunkt $(3, -4)$ (Minsta värdet är -4 .)4) Skärning med y-axeln?

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

Kurvan skär alltså y-axeln i punkten $(0, 5)$ 5) Grafen?Svar: (a) Min. punkt(b) $x = 1, x = 5$ (c) $x = 3$ (d) $(3, -4)$ (e) $(0, 5)$