

geg: p: $y = x^2 - 6x + 5$ Normalform

$y = (x-3)^2 - 4$ Scheitelform
Scheitel angeben: S(3/ -4)

Schnittpunkte mit x-Achse = Nullstellen

$$y = 0$$

$$x^2 - 6x + 5 = 0$$

$$x_{1/2} = 3 \pm \sqrt{4}$$

$$x_1 = 3+2=5$$

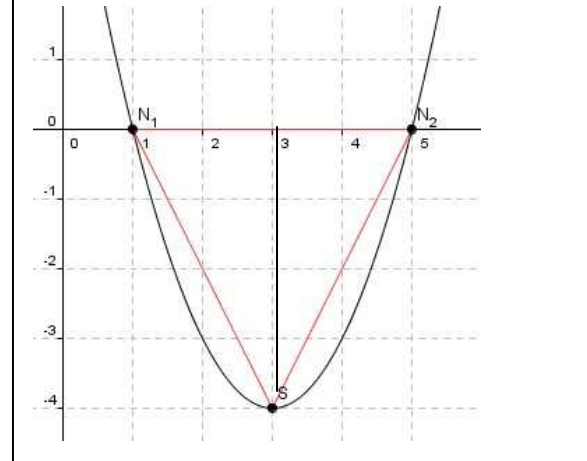
$$x_2 = 3-2=1$$

Nullstellen angeben: $N_1(5/0)$ $N_2(1/0)$

Umfang Dreieck S N_1 N_2

$$\begin{aligned} u &= \overline{N_1S} + \overline{SN_2} + \overline{N_2N_1} \\ &= 4,47 + 4,47 + 4 = 12,9 \text{ LE} \end{aligned}$$

Schaubild:



Berechnung: $\overline{N_1S} = z$

Pythagoras $z = \sqrt{4+16} = 4,47$