

x-koordinat ger symmetri-
linje!

Nollställe i $x=1$, minipunkt i $(-1, -8)$.

Andragsgradskurvan är alltså symmetrisk i linjen $x=-1$, alltså är $x=-3$ också ett nollställe så

$$y = k \cdot (x-1)(x+3)$$

$x=-1$ ger $y=-8$ så

$$-8 = k \cdot (-1-1)(-1+3) = -4k$$

$$\Leftrightarrow k = 2$$

$$\text{Alltså } y = 2(x-1)(x+3) = 2x^2 + 4x - 6$$