

Man ser att $y(0) = -3$ och $y(4) = 0$.

Eftersom grafen dessutom tangerar x -axeln i nollstället är det ett dubbelt nollställe ("två nollställen som sammanfaller")

Alltså (enligt samband nollställen \Leftrightarrow faktorer)

$$y = k \cdot (x-4) \cdot (x-4)$$

$$y(0) = -3 \text{ ger}$$

$$-3 = k \cdot (-4) \cdot (-4) \Leftrightarrow k = -\frac{3}{16}$$

$$\text{så } y(x) = -\frac{3}{16} (x-4)^2$$