

Opgave 3

Et 2.gradspolynomium er givet ved følgende generelle normalform:

$$f(x) = a \cdot x^2 + b \cdot x + c$$

- a) Bevis at koefficienten c bestemmer funktionsværdien for skæringspunktet med 2.aksen dvs. ved $x = 0$.
- b) Bevis at koefficienten b bestemmer hældningen for tangentlinjen i skæringspunktet med 2.aksen dvs. ved $x = 0$.
- c) Bevis at et 2.gradspolynomium har en konstant krumning bestemt ved koefficienten $2 \cdot a$.