

Opgave 3

Et 2.gradspolynomium er givet ved følgende generelle normalform:

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

a) Bevis at grafen $y = f(x)$ har toppunkt ved:

$$x = \frac{-b}{2 \cdot a}$$

Toppunktet kan enten være et maksimum eller et minimum alt afhængigt af fortegnet for koefficienten a .