

Opgave 3

Et 2.gradspolynomium er givet ved følgende generelle normalform:

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

- a)** Bevis at parablen der er givet ved grafen $y = f(x)$ har toppunkt ved:

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

- b)** Redegør for, at parablens toppunkt enten udgør et globalt minimum eller et globalt maksimum.
- c)** Angiv hvilken af 2.gradspolynomiets koefficienter a , b eller c , der bestemmer om toppunktet er et minimum- eller maksimumpunkt.