

Opgave 3

Med udgangspunkt i funktionen f med forskriften:

$$f(x) = x^2 \quad \text{hvor} \quad x \in \mathbb{R}$$

Funktionen f skal nu transformeres således, at man opnår en funktion for en parabel som går gennem punktet $(0, 0)$ og har toppunkt i $(2, 1)$.

- a) Angiv hvilke transformationer, der skal foretages for at opnå funktionen for den ønskede parabel.
- b) Bestem forskriften for den transformerede funktion og omskriv denne på normalformen for et 2.gradspolynomium.