

Opgave 3

Et 2.gradspolynomium har regneforskriften:

$$f(x) = 2 \cdot x^2 - 2 \cdot x + 1$$

- a) Bestem koefficienterne a , b og c ift. 2.gradspolynomiets generelle normalform.
- b) Redegør for, hvordan man ud fra koefficienterne kan konkludere, at parablens grene vil venden opad.
- c) Bestem, ud fra koefficienterne, parablens skæringspunkt med y -aksen.
- d) Bestem, ud fra koefficienterne, hældningen af tangenten til grafen i skæringspunktet med y -aksen.
- e) Plot grafen og check resultaterne fra ovenstående spørgsmål grafisk.