

Opgave 1

En vektorfunktion er ved:

$$\vec{x}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 4 \\ 2 \cdot t^2 - 4 \cdot t \end{pmatrix} \quad \text{hvor } t \in [-3, 3]$$

- a) Bestem forskrifterne for de to komponentfunktioner.
- b) Plot vektorfunktionens banekurve.
- c) Bestem koordinaterne til punkterne hvor $t \in \{-1, 0, 1\}$ og plot disse i samme plot som banekurven.
- d) Bestem banekurvens gennemløbsretning.