

Opgave 3

En vektorfunktion $\vec{x}(t)$ er givet ved:

$$\vec{x}(t) = \begin{pmatrix} t^2 - 3 \cdot t \\ t^3 - 1 \end{pmatrix} \quad \text{hvor} \quad t \in [-\infty, \infty]$$

- a) Bestem banekurvens skæringspunkter med 1.aksen.
- b) Bestem banekurvens skæringspunkter med 2.aksen.
- c) Plot vektorfunktionens banekurve og check at skæringspunkterne stemmer overens med det beregnede.