

Opgave 2

En vektorfunktion er ved:

$$\vec{x}(t) = \begin{pmatrix} 5 \cdot t + 5 \\ -t^2 \end{pmatrix} \quad \text{hvor } t \in [-\infty, \infty]$$

- a) Bestem, uden CAS, banekurvens skæringspunkt med x -aksen.
- b) Bestem, uden CAS, banekurvens skæringspunkt med y -aksen.
- c) Bestem, uden CAS, parameterværdien t i punktet $(-10, -9)$.
- d) Plot vektorfunktionens banekurve og check at skæringspunkterne stemmer overens med det beregnede.