

Opgave 2

En vektorfunktion er givet ved:

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

Der er ydermere oplyst, at vektorfunktionens banekurve har et dobbeltpunkt.

- a)** Bestem de to parameterværdier til dobbeltpunktet.
- b)** Bestem koordinaterne for dobbeltpunktet.
- c)** Check resultaterne ved at plotte vektorfunktionens kurvebane sammen det fundne dobbeltpunkt.