

Opgave 1

Vektoren \vec{v} er givet på kartesisk form ved:

$$\vec{v} = \begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix}$$

- Bestem tværvektoren \hat{v} til \vec{v} .
- Eftervis grafisk (f.eks. i Geogebra) at tværvektoren \hat{v} er vinkelret på \vec{v} .
- Eftervis algebraisk, at tværvektoren \hat{v} er vinkelret på \vec{v} . Dette gøres ved at eftervise at $\vec{v} \cdot \hat{v} = 0$.