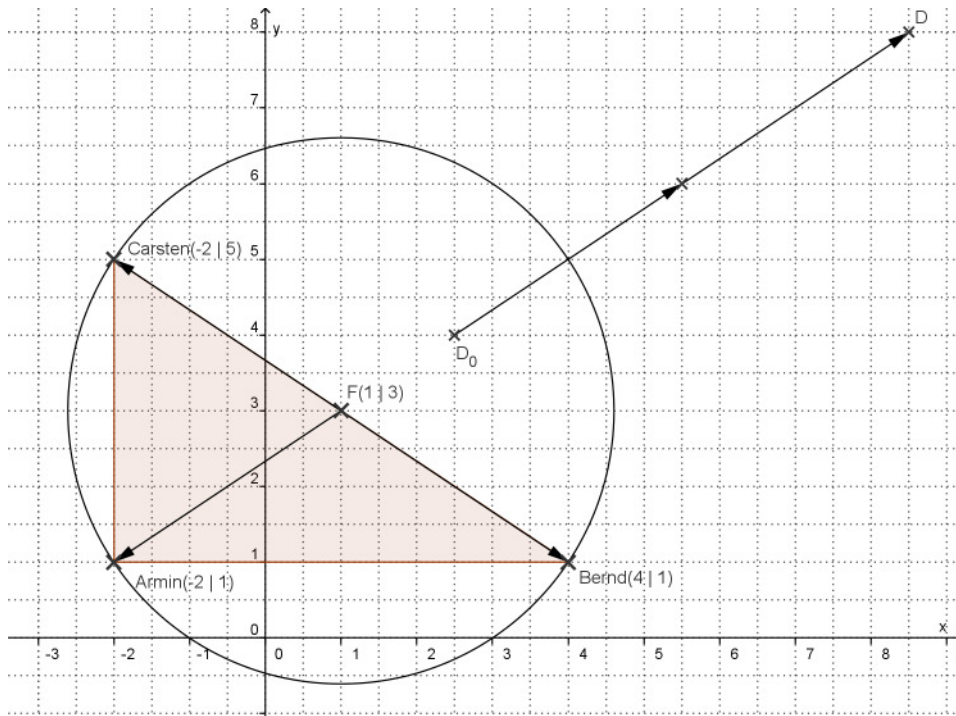


## 8II S.53/10



Die Punkte A, B und C liegen alle auf dem Thaleskreis um den Mittelpunkt F der Strecke (BC)

$$\overrightarrow{FA} = \begin{pmatrix} -3 \\ -2 \end{pmatrix} \Rightarrow \overrightarrow{D_0D} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$\overrightarrow{D_0D} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix} \Leftrightarrow \begin{pmatrix} x_D - 2,5 \\ y_D - 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow x_D = 8,5$$

$$\Rightarrow y_D = 8$$

