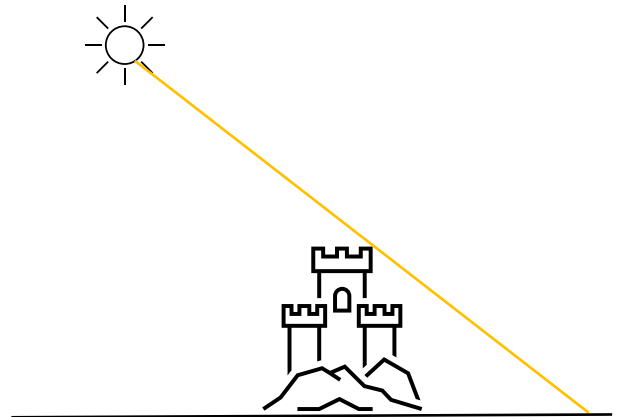


Einführung Schattenpunkte bestimmen

Aufgabe 1:

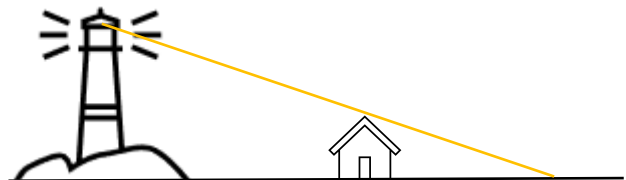
Die Ecke einer Burg hat die Koordinaten $B(2/5/40)$. Die Sonnenstrahlen fallen auf die Burg aus der Richtung mit dem Vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} 5 \\ 4 \\ -4 \end{pmatrix}$. Bestimmen Sie den Schattenpunkt der Burg! Gehen Sie davon aus, dass der Schatten auf der x_1/x_2 -Ebene liegt!



Lösung:

Aufgabe 2:

Die Dachspitze eines Hauses hat die Koordinaten $B(2/5/10)$. Nachts wird das Haus von dem Scheinwerfer eines Leuchtturms angestrahlt, dessen Zentrum in $L(-10/-10/60)$ liegt. Bestimmen Sie den Schattenpunkt der Dachspitze!



Lösung: