

### Aufgabe 1.1: Skisprunganlage (Fortsetzung)

- f) Berechnen Sie die Koordinaten des Punktes  $L$ , in dem der Springer auf dem Aufsprunghang landet.

Skizzieren Sie die Flugbahn in dem gegebene Koordinatensystem (siehe unten).

[Zur Kontrolle:  $L(73,9 \mid 10,3)$ ]

- g) Aus Sicherheitsgründen darf der vertikale Abstand des Springers zum Aufsprunghang während des Sprunges nicht zu groß werden.

Weisen Sie nach, dass der maximale vertikale Abstand zum Hang während des Fluges höchstens 6 m beträgt.

Auf die Verwendung einer hinreichenden Bedingung kann verzichtet werden.

