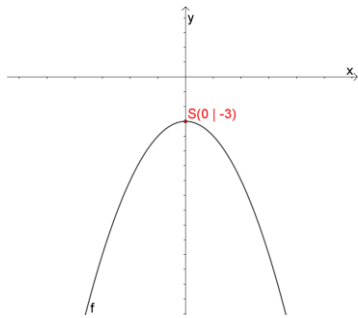


Lösung Beispiel 726.) c)

Um die Anzahl der Nullstellen zu bestimmen, hilft es sich den Graph der Funktion vorzustellen.

Der Graph von $f(x) = -x^2 - 3$ ist eine nach unten offene Parabel mit dem Scheitelpunkt $S = (0|-3)$:



Also kann f keine Nullstelle haben.

