

A 1.4.1)

- a) Führe eine vollständige Kurvendiskussion durch für $f: x \rightarrow -x^2 + 4x + 5$.
Berechne den Schnittpunkt des Schaubilds mit der y-Achse.
Skizziere das Schaubild anhand der gewonnenen Daten.

Handelt es sich um eine Rechts- oder eine Linkskurve?
Begründe deine Antwort.

- b) Die Funktion f ist gegeben durch ihre Funktionswerte $f(x) = -x^3 - 6x^2 - 9x$.
Führe eine vollständige Kurvendiskussion für die Kurve K_f von f durch.
Skizziere die Kurve mit Hilfe der gewonnenen Daten.

Warum ist die Kurve wo rechts- und wo linksdrehend?