

Aufgabe B0407**Monotonie**

Überprüfen Sie die Funktionen auf Monotonie.

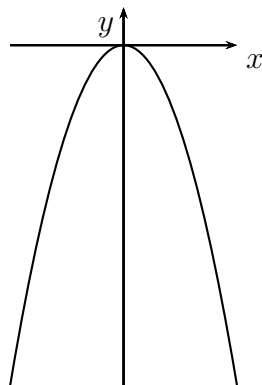
a) $f(x) = -x^2, x \in \mathbb{R}$

b) $f(x) = -0,5x + 5, x \in \mathbb{R}$

Aufgabe B0407 (Lösungshinweise)

a) $f(x) = -x^2$

Die Funktion $f(x) = -x^2$ ist auf der Teilmenge $(-\infty, 0)$ des Definitionsbereiches $\mathbb{D}_f = \mathbb{R}$ streng monoton steigend und auf $(0, \infty)$ streng monoton fallend.



b) $f(x) = -0,5x + 5$

Die Funktion $f(x) = -0,5x + 5$ ist für alle Argumente des Definitionsbereiches $\mathbb{D}_f = \mathbb{R}$ streng monoton fallend.

