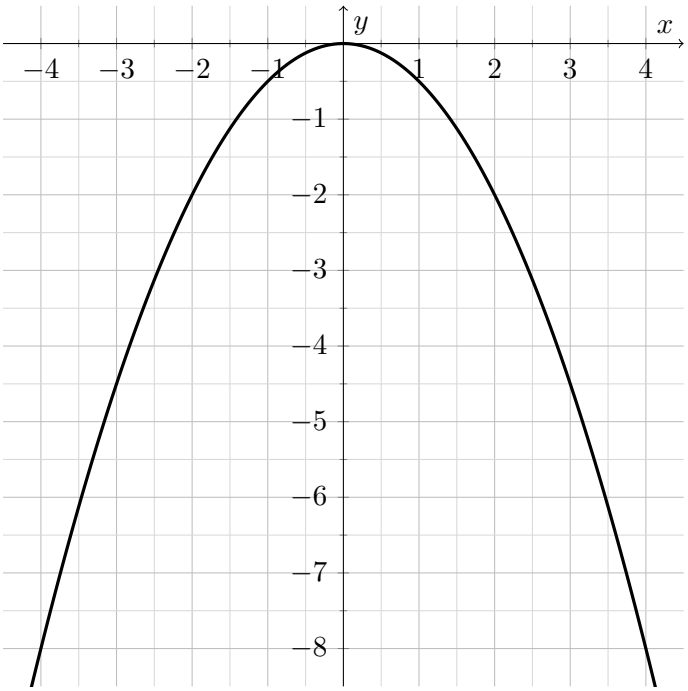
DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe dxeygi

Gegeben ist die quadratische Funktion $f(x) = -\frac{1}{2}x^2$.

a) Zeichnen Sie die Funktion in ein Koordinatensystem.
(Koordinatensystem: x-Achse von $-4 \leq x \leq 4$; y-Achse: $-8 \leq y \leq 0$)



b) Wie unterscheidet sich die Form dieser Parabel von der Normalparabel $f(x) = x^2$?
Beschreiben Sie die Änderungen mit den Begriffen gestaucht, gestreckt, nach unten geöffnet oder nach oben geöffnet.

Die gezeichnete Funktion ist gestaucht, also breiter als die Normalparabel, und nach unten geöffnet.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**