DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe YPm7bX

Untersuchen Sie, wie der Vorfaktor a die Form und Ausrichtung der Normalparabel beeinflusst, indem Sie die folgenden sechs Funktionen in **ein gemeinsames** Koordinatensystem zeichnen und jede Funktion beschriften.
(Koordinatensystem: x-Achse von $-4 \leq x \leq 4$; y-Achse: $-10 \leq y \leq 10$)

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

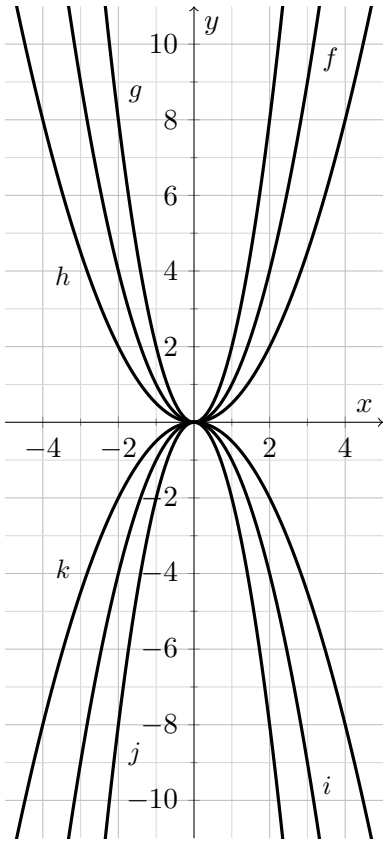
b) $g(x) = 2x^2$

c) $h(x) = \frac{1}{2}x^2$

d) $i(x) = -x^2$

e) $j(x) = -2x^2$

f) $k(x) = -\frac{1}{2}x^2$



Der Vorfaktor a streckt oder staucht die Parabel und spiegelt sie an der x-Achse, wenn a negativ ist.

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