DAS MATHEBUCH – Aufgabe c11c8R

Ermitteln Sie die Gleichung der Parabel, die durch folgende Veränderungen der Normalparabel $f(x) = x^2$ entsteht, und skizzieren Sie die Parabel in ein geeignetes Koordinatensystem.

a) Die Parabel wird zuerst um eine Einheit nach rechts verschoben, danach in y-Richtung mit dem Faktor 0.5 gestaucht und anschließend um drei Einheiten nach unten verschoben.

b) Die Parabel wird zuerst um drei Einheiten nach links verschoben, dann in y-Richtung mit dem Faktor 2 gestreckt, an der x-Achse gespiegelt und zuletzt um vier Einheiten nach oben verschoben.

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