DAS MATHEBUCH – Aufgabe fQEK8P

Gegeben sind folgende Funktionen: $f(x) = 3(x-2)^2 - 1$ und $g(x) = -0.5(x-5)^2 + 5$

a) Welche Eigenschaften der Graphen können Sie anhand der Funktionsgleichungen direkt erkennen, ohne sie zu zeichnen?

b) Zeichnen Sie die Funktionen in ein Koordinatensystem.
(Koordinatensystem: x-Achse von $0 \leq x \leq 10$; y-Achse: $-8 \leq y \leq 12$)

c) Wandeln Sie die Funktionsgleichungen in die Normalform um.

d) Stellen Sie einen Zusammenhang zwischen der letzten Zahl der Normalform und dem jeweiligen Graphen her.

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