DAS MATHEBUCH – Aufgabe mzqeet

Gegeben sind die quadratischen Funktionen $f_1(x) = \frac{1}{2}x^2 + 4x + 1$ und $f_2(x) = -\frac{1}{2}(x+1)^2 + 15.5$.

a) Bestimmen Sie die Scheitelpunkt- bzw. die Normalform der Funktionen.

b) Berechnen Sie die Schnittpunkte der beiden Funktionen mit den Achsen.

c) Zeichnen Sie die Graphen der Funktionen in ein gemeinsames Koordinatensystem.

d) Ermitteln Sie die Schnittpunkte der beiden Funktionen.

e) Bestimmen Sie die Gleichung der Verbindungsgeraden der beiden Schnittpunkte.

f) Unter welchem Winkel schneidet die Verbindungsgerade die x-Achse?

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