DAS MATHEBUCH – Aufgabe zqWNwM

Gegeben sind die Funktionen $f(x) = x^2 + 4x + 3$ und $g(x) = x^2 + 4x + 5$.

a) Berechnen Sie die Nullstellen der beiden Funktionen, sofern sie existieren.

b) Entscheiden Sie anhand der Ergebnisse aus Teilaufgabe a), aber ohne weitere Rechnung, bei welcher der beiden Funktionen der Scheitelpunkt unterhalb der x-Achse liegt. Begründen Sie Ihre Entscheidung.

c) Stellen Sie beide Funktionen in der Scheitelpunktform dar.

d) Erläutern Sie, weshalb sich die Graphen der Funktionen f und g nicht schneiden.

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