DAS MATHEBUCH – Hausaufgabe JAPh (III)

Aufgabe 1
Für die Funktionsgleichung $f(x) = ax^2 + bx + c$ $(a \neq 0)$ kann die Anzahl der Nullstellen mit der Diskriminante $\Delta = b^2 - 4ac$ bestimmt werden.

a) Begründen Sie, weshalb dies möglich ist.

b) Gegeben sei die Funktion $f(x) = x^2 + px + q$. Leiten Sie die pq-Formel mit Hilfe der quadratischen Ergänzung her.

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