DAS MATHEBUCH – Aufgabe y76x2i

Gegeben ist $f(x) = x^4 - 2x^3 - 13x^2 + 14x + 24$. Es ist bekannt, dass $x = -3$ eine Nullstelle ist.

a) Führen Sie das Horner-Schema mit $x = -3$ durch und bestimmen Sie den Restpolynom-Term.

b) Bestimmen Sie daraus alle Nullstellen von $f(x)$.

c) Entscheiden Sie: Kann $f(x)$ mehr als vier Nullstellen haben? Begründen Sie kurz.

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