DAS MATHEBUCH – Aufgabe Z3yc9N

Gegeben ist die Funktion $h(x) = x^6 - 7x^3 + 6$.

a) Führen Sie die Substitution $z = x^3$ durch und lösen Sie die entstehende Gleichung.

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

c) Erläutern Sie, warum aus den beiden Lösungen der Gleichung in z (bei der Substitution $z = x^3$) nur zwei Nullstellen entstehen – und nicht vier wie oft bei der Substitution $z = x^2$.

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