DAS MATHEBUCH – Aufgabe ncdCr6

Ein Karton hat ein variables Innenmaß x (in cm). Das Innenvolumen (in cm^3) wird modelliert durch

$$V(x) = x^3 - 9x^2 + 20x$$

a) Bestimmen Sie die Nullstellen von $V(x)$.

b) Interpretieren Sie die Nullstellen im Kontext „Volumen“.

c) Für welchen Wert von x ist das Innenvolumen am größten?

d) Bestimmen Sie das maximale Innenvolumen in cm^3.

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