DAS MATHEBUCH – Aufgabe Z2AnTZ

Aus einem Blech soll ein Bauteil ausgeschnitten werden. Die Kontur des Bauteils wird im Modell durch die beiden Funktionsgraphen

$$f(x) = x^2 - 6x \qquad \text{und} \qquad g(x) = -x + 11$$

beschrieben (x- und y-Werte in dm).

a) Bestimmen Sie den Flächeninhalt des Bereichs, der zwischen den beiden Graphen eingeschlossen wird.

b) Das Bauteil wird anschließend beidseitig mit einem Speziallack beschichtet. Ermitteln Sie die Gesamtkosten für 100 beschichtete Bauteile, wenn der Lack 2.10 Euro pro dm^2 kostet.

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