DAS MATHEBUCH – Aufgabe 2XzSQk

Die Frontseite des Berliner Bogens in Hamburg ist parabelförmig und besteht aus einer beeindruckenden Glas- und Stahlkonstruktion. Das Gebäude hat eine Gesamtlänge von 140 m, eine Höhe von 36 m und eine Breite von 70 m.

a) Bestimmen Sie rechnerisch die Funktionsgleichung, welche den Bogen des Berliner Bogens beschreibt.

b) Die dritte Etage befindet sich in einer Höhe von 12.7 m. Die gesamte Fläche dieser Etage (abzüglich 15 % für Flure, WCs und Aufenthaltsräume) soll in 100 gleich große Büroräume aufgeteilt werden. Der Mietpreis beträgt 25 Euro pro Quadratmeter und Monat. Berechnen Sie die Monatsmiete für ein einzelnes Büro.

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