DAS MATHEBUCH – Aufgabe DELcMJ

Nina fährt mit dem Fahrrad über eine modern gebaute Brücke, deren Tragseil parabelförmig verläuft. An der tiefsten Stelle hängt das Seil 5 m über der Straße. Am höchsten Punkt – direkt an den Brückenpfeilern – erreicht es eine Höhe von 50 m über der Straße. Die mathematische Beschreibung des Seils lautet: $f(x) = 0.0016x^2 + 5$.
Überprüfen Sie rechnerisch, ob der Abstand zwischen den beiden Brückenpfeilern etwa 240 m beträgt.

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