DAS MATHEBUCH – Aufgabe ZqvfGp

Der Bogen einer Hängebrücke wird durch die Funktionsgleichung $f(x) = 0.001x^2$ beschrieben. Berechnen Sie die Spannweite w, wenn die Höhe des Bogens $h = 92\,\text{m}$ beträgt. Achten Sie dabei auf die Lage des Koordinatensystems und berücksichtigen Sie die Symmetrie der Parabel.

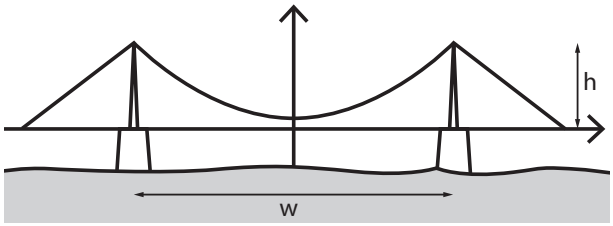


Abbildung 1: Diese Brückenzeichnung ist zwar abgeändert, basiert jedoch auf einer Quelle unbekannten Ursprungs. Bei urheberrechtlichen Ansprüchen wird die Quelle selbstverständlich ergänzt oder das Material entfernt.

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