DAS MATHEBUCH – Aufgabe zwGbVN

Eine Bogenbrücke hat eine Spannweite von 28 m und erreicht eine maximale Höhe von 10 m in der Mitte. Machen Sie sich ggf. eine Skizze mit einem geeigneten Koordinatensystem.

a) Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der Form $f(x) = a(x-d)^2 + e$.

b) Welchen Wert hat der Faktor a, und wie beeinflusst dieser die Form des parabolischen Brückenbogens?

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