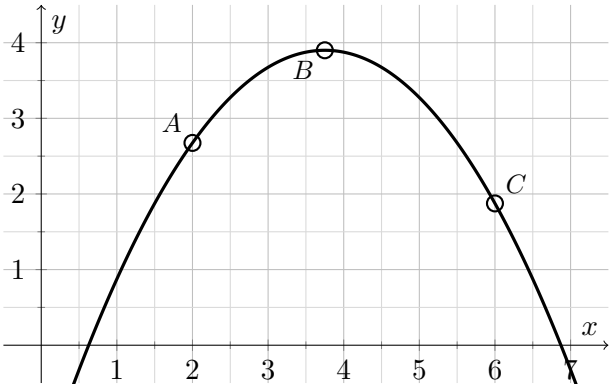
DAS MATHEBUCH – Aufgabe rYannM

Die Abbildung zeigt den Querschnitt eines Hügels, dessen Form näherungsweise durch die Funktionsgleichung $f(x) = -0.4x^2 + 3x - 1.725$ beschrieben werden kann. Dabei gibt x die horizontale Entfernung (in Metern) und $f(x)$ die Höhe über dem Grund (in Metern) an.



a) Berechnen Sie die Höhe des Hügels über dem Grund an den Punkten A, B und C.

b) Bestimmen Sie, wie breit der Hügel an der Basis (am Boden) ist.

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