DAS MATHEBUCH – Aufgabe inyh1v

Ein Springbrunnen hat die Form einer Parabel. Die Höhe des Wasserstrahls $f(x)$ in Metern ist durch die Funktion $f(x) = -0.5x^2 + 2x$ gegeben, wobei x die horizontale Entfernung vom Startpunkt in Metern ist.

a) Bestimmen Sie die Scheitelpunktform der Funktion.

b) Geben Sie die maximale Höhe des Wasserstrahls und deren horizontale Position an.

c) Wie hoch ist der Wasserstrahl genau in 1.5 Metern Entfernung vom Startpunkt?

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