DAS MATHEBUCH – Aufgabe YsA9D2

Ein regionaler Getränkehersteller möchte nachhaltiger werden und überlegt, ein Getränk in Mehrweg-Glasflaschen einzuführen. Aufgrund der höheren Verpackungskosten ist unklar, ob sich dieses Konzept rechnet. Die Preis-Absatz-Funktion wird mit $p(x) = -0.2x + 6$ beschrieben. Die Kostenfunktion lautet: $K(x) = 1.1x + 5$

a) Ermitteln Sie den Break-Even-Point (Gewinnschwelle) dieser Produktion.

b) Berechnen Sie die gewinnmaximale Menge und interpretieren Sie deren Bedeutung für die Produktionsplanung.

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