DAS MATHEBUCH – Aufgabe DBNzsY

Ein Unternehmen plant die Einführung eines neuen Produkts. Die Kostenfunktion lautet $K(x) = 0.05x + 4$ und die Gewinnfunktion $G(x) = -0.01x^2 + 0.45x - 4$.

a) Leiten Sie die zugehörige Preis-Absatz-Funktion her.

b) Für welche Produktionsmengen erzielt das Unternehmen Gewinn?

c) Wie hoch ist der maximale Gewinn und welcher Preis gehört dazu?

d) Wie groß sind der Höchstpreis und die Sättigungsmenge?

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