DAS MATHEBUCH – Aufgabe 3YKuVi

Ein Unternehmen ist Monopolist. Der Preis p hängt von der nachgefragten Menge x (in ME) ab: $p(x) = -5x + 60 \quad (0 \leq x \leq 12)$. Die Gesamtkosten betragen $K(x) = 0.5x^3 - 6x^2 + 30x + 48$ (in GE).

a) Zeichnen Sie die Kostenfunktion K und die Erlösfunktion E in ein Koordinatensystem.

b) Die Gewinngrenze liegt bei $x = 8$. Geben Sie den zugehörigen Break-Even-Point an.

c) Bestimmen Sie die Sättigungsmenge.

d) Bei welcher Stückzahl ist der Gewinn am größten?

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