DAS MATHEBUCH – Aufgabe 41FCDh

Bei der Produktion eines Geräts fallen Fixkosten in Höhe von 10 000 Euro an. Die variablen Kosten, also die Produktionskosten pro Stück, betragen 50 Euro. Ein Gerät wird zu einem Preis von 120 Euro verkauft.

a) Bestimmen Sie die Funktion für die Gesamtkosten bei der Produktion von x Geräten.

b) Stellen Sie die Funktion für den Erlös bei der Produktion und dem Verkauf von x Geräten auf.

c) Ab welcher Produktionsmenge erzielt das Unternehmen einen Gewinn? Geben Sie den Verlustbereich und den Gewinnbereich an.

d) Zeichnen Sie die beiden Funktionen aus den Teilen a) und b) in ein gemeinsames Koordinatensystem. Wählen Sie dafür eine geeignete Skalierung.

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