DAS MATHEBUCH – Aufgabe phVkLW

In der Fertigungsabteilung eines Herstellers für Elektrogeräte fallen monatlich 23 800 Euro fixe Kosten an. Die variablen Stückkosten betragen 20 Euro. Pro Monat können maximal 2 400 Stück produziert werden. Der Verkaufspreis pro Produkt beträgt 32 Euro.

a) Erstellen Sie die Kostenfunktion, die Erlösfunktion und die Gewinnfunktion.

b) Berechnen Sie die Gewinnschwelle.

c) Ermitteln Sie den Gewinn bei einer Produktionsmenge von 1 800 Stück und bei voller Kapazitätsauslastung.

d) Zeichnen Sie die Graphen der Kosten-, Erlös- und Gewinnfunktion in ein gemeinsames Koordinatensystem.

e) Berechnen Sie die neue Gewinnschwelle, wenn sich die variablen Kosten um 3 Euro pro Stück erhöhen.

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