DAS MATHEBUCH – Aufgabe 16K7iM

Bei einer Tischfabrik betragen die Fixkosten 24 000 Euro, die variablen Kosten je Tisch 30.50 Euro und der Netto-Verkaufspreis pro Tisch 72.80 Euro. Ermitteln Sie bei c) zusätzlich die bei Erreichen der Gewinnschwelle für die Tische zu zahlende Umsatzsteuer von 19 % auf den Erlös.

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

b) Stellen Sie die Funktion für den Erlös bei der Produktion und dem Verkauf von x Tischen 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**