# Lineare Kosten-Erlös-Gewinnfunktion Ü1





Lösungen ©www.mein-lernen.at

### Lineare Kosten-, Erlös- und Gewinnfunktion 1:

Ein Betrieb weist folgende Kennzahlen für den Monat Juni auf:

Fixkosten € 6 400,- Variable Kosten pro Stück € 3,20, Verkaufspreis pro Stück € 8,50. Ermittle für 4 000 Stück

a) Kostenfunktion b) Erlösfunktion c) Gewinnfunktion d) Break-Even-Point

## Lineare Kosten-, Erlös- und Gewinnfunktion 2:

Ein Betrieb weist folgende Kennzahlen für den Monat Dezember auf: Fixkosten € 12 800,- Variable Kosten pro Stück € 4,50, Verkaufspreis pro Stück € 6,50. Ermittle für 6 000 Stück

a) Kostenfunktion b) Erlösfunktion c) Gewinnfunktion d) Break-Even-Point

## Lineare Kosten-, Erlös- und Gewinnfunktion 3:

Ein Betrieb hat folgenden Funktionen:

Kostenfunktion: K (x) = 3x + 11.5 Nachfragefunktion p (x) = -0.5x + 15

- a) Erlösfunktion? b) Gewinnfunktion? c) Grenzen der Gewinnzone?
- d) Wie groß ist der Gewinn, wenn der Erlös am größten ist?
- e) Wo liegt das Gewinnmaximum?

#### Lineare Kosten-, Erlös- und Gewinnfunktion 4

Ein Betrieb hat bei einer Produktion von 114 Stück Gesamtkosten in der Höhe von € 30 530,-, bei einer Produktion von 256 Stück € 36 920,-.

Der Verkaufspreis beträgt 95 Euro pro Stück.

- a) Ermittle die Kostenfunktion K (x)
- b) Ermittle die Gesamtkosten bei einer Produktion von 420 Stück
- c) Stelle eine Erlösfunktion E (x) und Gewinnfunktion G (x) auf
- c) Ermittle den Break-Even-Point (Gewinnschwelle)

#### **Lineare Kostenfunktion Produktionsmenge berechnen:**

Ein Betrieb weist folgende Kennzahlen für den Monat Juni auf: Gesamtkosten € 21 000,- Fixkosten € 4 000,- Variable Kosten pro Stück € 6,80. Wie viele Stück wurden in diesem Monat hergestellt?

#### **Lineare Kostenfunktion Fixkosten berechnen:**

Ein Betrieb weist folgende Kennzahlen für den Monat Februar auf: Gesamtkosten € 23 800,-, variable Kosten pro Stück € 4,60, Produktionsmenge 3 500 Stück. Wie hoch sind die Fixkosten?

## Lineare Kostenfunktion variable Kosten berechnen:

Ein Betrieb weist folgende Kennzahlen für den Monat Februar auf: Gesamtkosten € 23 800,-, variable Kosten pro Stück € 4,60, Produktionsmenge 3 500 Stück. Wie hoch sind die Fixkosten?