

## Beispiel: lineare Kostenfunktion

**Gegeben:** Eine Unternehmung stellt ein Produkt her.

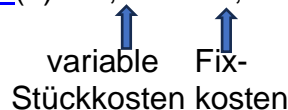
Die Fixkosten liegen bei 8 GE, die variablen Stückkosten bei 0,25 GE/ME.

Die Kapazitätsgrenze liegt bei 25 ME.

**gesucht:** die Kostenfunktion K (genauer: Die Gleichung von K und die ökonomische Definitionsmenge)

**Lösung:**

$$K(x) = 0,25x + 8;$$

  
 variable Stückkosten    Fixkosten

$$D_{ök} = [ 0 ; 25 ]$$

  
 Kapazitätsgrenze

**weitere Aufgaben:**

**a) Kostenberechnung:** Berechne die Kosten bei einer Ausbringungsmenge von 10 ME.

**Lösung:**  $K(10) = 0,25 \cdot 10 + 8 = 10,5;$

A.: Es entstehen Kosten in Höhe von 10,5 GE:

**b) Mengenermittlung:** Berechne, welche Ausbringungsmenge zu Kosten in Höhe von 13 GE führt.

**Lösung:**  $K(x) = 13$

$$\Leftrightarrow 0,25 \cdot x + 8 = 13 \quad | -8$$

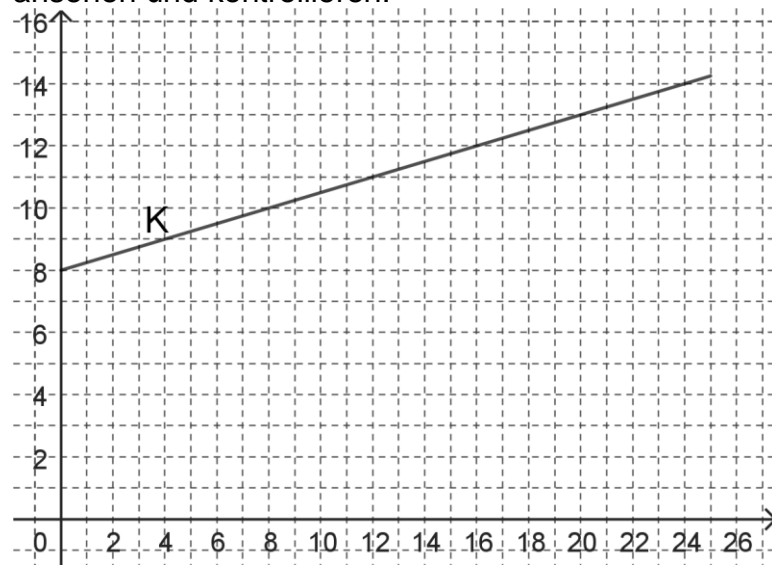
$$\Leftrightarrow 0,25 \cdot x = 5 \quad | :0,25, \text{ also } \cdot 4$$

$$\Leftrightarrow x = 20$$

A.: Die Produktion von 20 ME führt zu Kosten in Höhe von 13 GE.



Hier der Graph dazu. An de kann man sich alles nochmal ansehen und kontrollieren:



weitere Links zum Thema [ökonomische Funktionen](#)

