

## Beispiel: lineare Gewinnfunktion

**Gegeben:** Eine Unternehmung ist in einer Polypolsituation  
 $K(x) = 0,25x + 8$ ;  
 $E(x) = 0,75x$ .  
Die Kapazitätsgrenze liegt bei 25 ME.

**gesucht:** die Gewinnfunktion  $G$   
 $G(x) = 0,75x - (0,25x + 8) = \underline{\underline{0,5x - 8}}$

**weitere Aufgaben:**

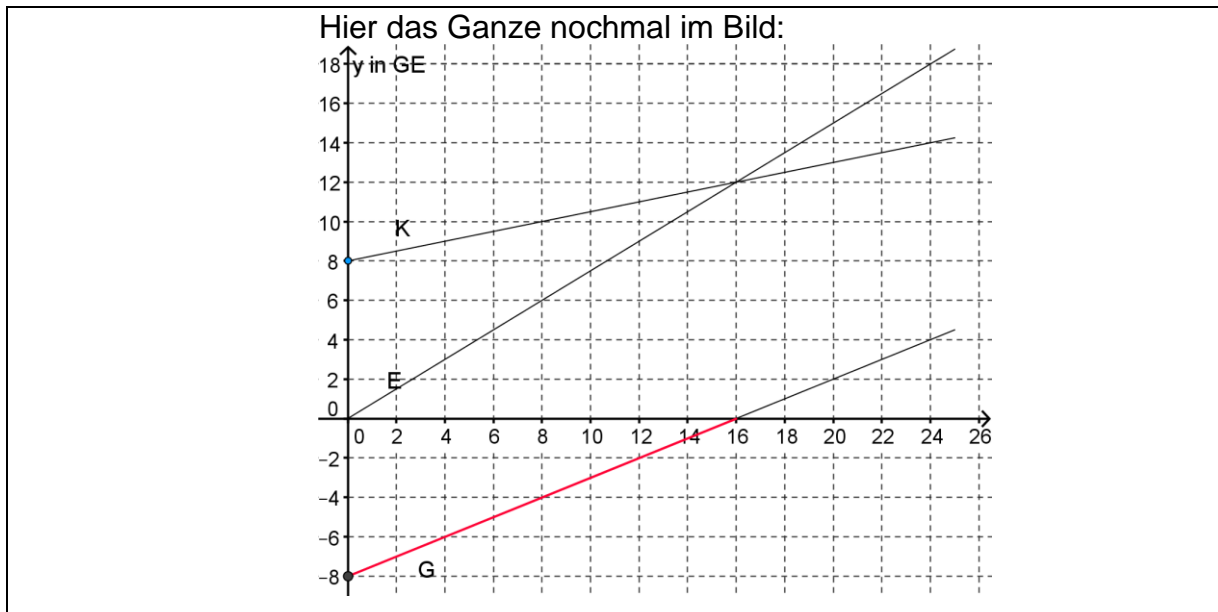
**Gewinnberechnung:** Berechne den Gewinn bei einer Ausbringungsmenge von 10 ME.

**Lösung:**  $G(10) = 0,5 \cdot 10 - 8 = -3$ ;  
A.: Es entsteht ein Verlust in Höhe von 3 GE.  
(negativer Gewinn ist Verlust).

**Mengenberechnung:** Berechne, welche Ausbringungsmenge zu einem Gewinn in Höhe von 2 GE führt.

**Lösung:**  $G(x) = 2$   
 $\Leftrightarrow 0,5 \cdot x - 8 = 2 \quad | +8$   
 $\Leftrightarrow 0,5 \cdot x = 10 \quad | :0,5, \text{ also } \cdot 2$   
 $\Leftrightarrow x = 20$   
A.: Die Produktion von 20 ME führt zu einem Gewinn von 2 GE.





weitere Links zum Thema [ökonomische Funktionen](#)

