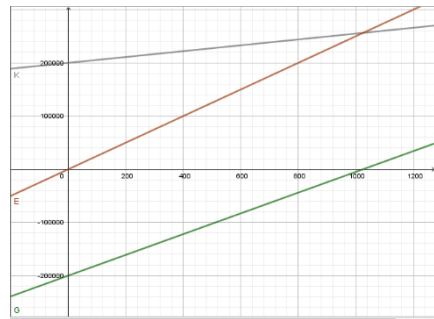


- 1) Ein Betrieb (Eine Firma) stellt ein Produkt her: Dafür fallen Fixkosten in Höhe von 200 000,- Kč an. Für jedes erzeugte Stück fallen weitere 55,- Kč an.
- Stelle die Kostenfunktion in Termdarstellung auf.
 - Ein Stück wird um 300,- Kč verkauft. Wie lautet die Erlösfunktion?
 - Gib die Gewinnfunktion an.
 - Stelle die drei Funktionen in einem Koordinatensystem dar. (200 Stück = 1 cm; 50 000,- Kč = 1 cm)
 - Lies aus dem Graphen (ungefähr!) ab: Wann ist die Gewinnschwelle erreicht? (Wo gilt: $K(x) = E(x)$ oder $G(x) = 0$!!) Bei wie viel erzeugten = verkauften Stück ist das der Fall?
 - Berechne: Wann ist die Gewinnschwelle erreicht? (Wo gilt: $K(x) = E(x)$ oder $G(x) = 0$!!) Bei wie viel erzeugten = verkauften Stück ist das der Fall?
 - Wann wird ein Gewinn von 100 000,- Kč gemacht? (Wie groß ist dann $G(x)$?!!)



- 2) Schreibe einen Text, der zu dieser Graphik passt! (Es dreht sich um Leihautos pro Tag. Ich habe irgendwelche Zahlen genommen, keine Ahnung, wie die Beträge wirklich sind; das ist aber auch egal.)

x-Achse: gefahrene km, y-Achse: Betrag in €

- a) Funktionsgleichungen:

$$T_1(x) =$$

$$T_2(x) =$$

- b) Stelle 2 geeignete Fragen zu diesem Beispiel.

(i)

(ii)

