



Situation: Buch S. 177

- Ermitteln Sie mit der Kostenfunktion aus dem Buch S. 177
 $K(x) = 0,009 \cdot x^3 - 2,7 \cdot x^2 + 280x + 10\,000$ die Kosten für verschiedene Produktionsmengen laut Wertetabelle
- Berechnen Sie dann variablen Kosten für diese Produktionsmengen, die variablen Stückkosten und die Stückkosten.
- Berechnen Sie die Erlöse und gehen Sie dabei von dem Verkaufspreis von 245 € pro Fahrrad aus.
- Tragen Sie in die letzte Zeile die Gewinne für die verschiedenen Mengen ein.
- Übertragen Sie die Werte der Gesamtkosten, der Erlöse und der Gewinne in das Koordinatensystem 1 und verbinden Sie die Punkte zu Graphen.
- Übertragen Sie die Werte der variablen Stückkosten und der Stückkosten in das Koordinatensystem 2 und verbinden Sie die Punkte zu Graphen.

Wertetabelle

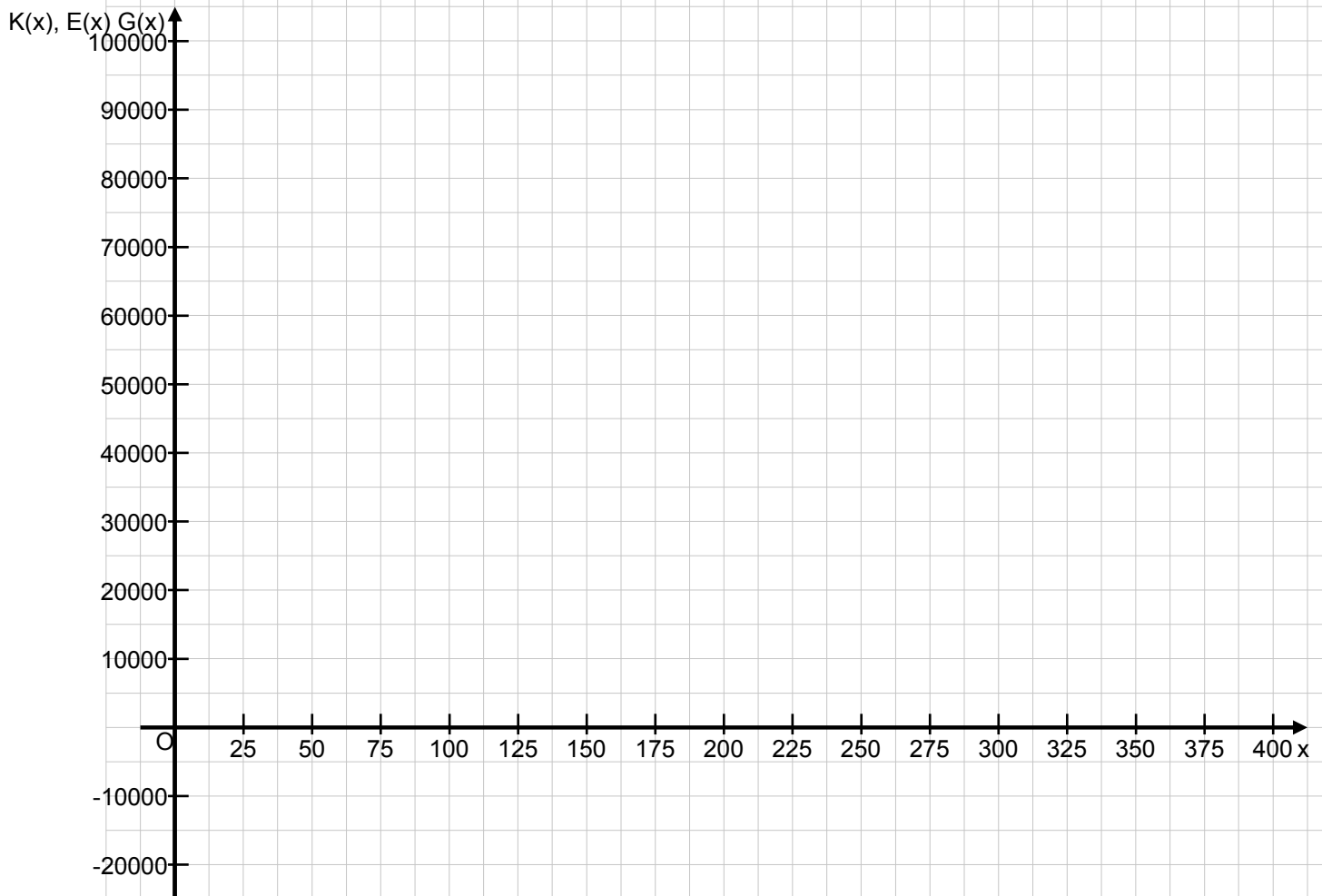
Anzahl Fahrräder City Glide (x)	0	50	100	150	200
Gesamtkosten					
Variable Kosten					
Variable Stückkosten					
Stückkosten					
Erlöse					
Gewinne					
Anzahl Fahrräder City Glide (x)	250	300	350	400	
Gesamtkosten					
Variable Kosten					
Variable Stückkosten					
Stückkosten					
Erlöse					
Gewinne					



WHB11 - Mathematik
Einstieg kubische Funktionen

Datum:

Koordinatensystem 1



Koordinatensystem 2

