

Zunächst noch einmal ganz allgemein – wie bzw. wodurch kann man einen mathematischen Zusammenhang beschreiben, der auf eine lineare Funktion führt:

Lineare Funktionen können auf verschiedene Weise beschrieben werden:

1. Die lineare Funktion wird durch einen Text beschrieben.
2. Zugeordnete Werte der linearen Funktion werden in einer Wertetabelle dargestellt.
3. Für die lineare Funktion wird eine Funktionsgleichung angegeben.
4. Die lineare Funktion wird als Graph in einem Koordinatensystem dargestellt.

Aufgabe:

Ein Autoverleih bietet ein Auto für 30 € Grundgebühr und 0,15 € Kosten für jeden gefahrenen Kilometer an.

Beschreibe die Funktion mittels der in 2. – 4. beschriebenen Möglichkeiten.

2. Wertetabelle:

3. Funktionsgleichung:

4. Funktionsgraph (siehe nächste Seite)

