



a) Vervollständige die folgende Tabelle:

gefahrte Strecke in km	Rechnungsbetrag in €
0	
1	
2	
3	
10	
15	
20	

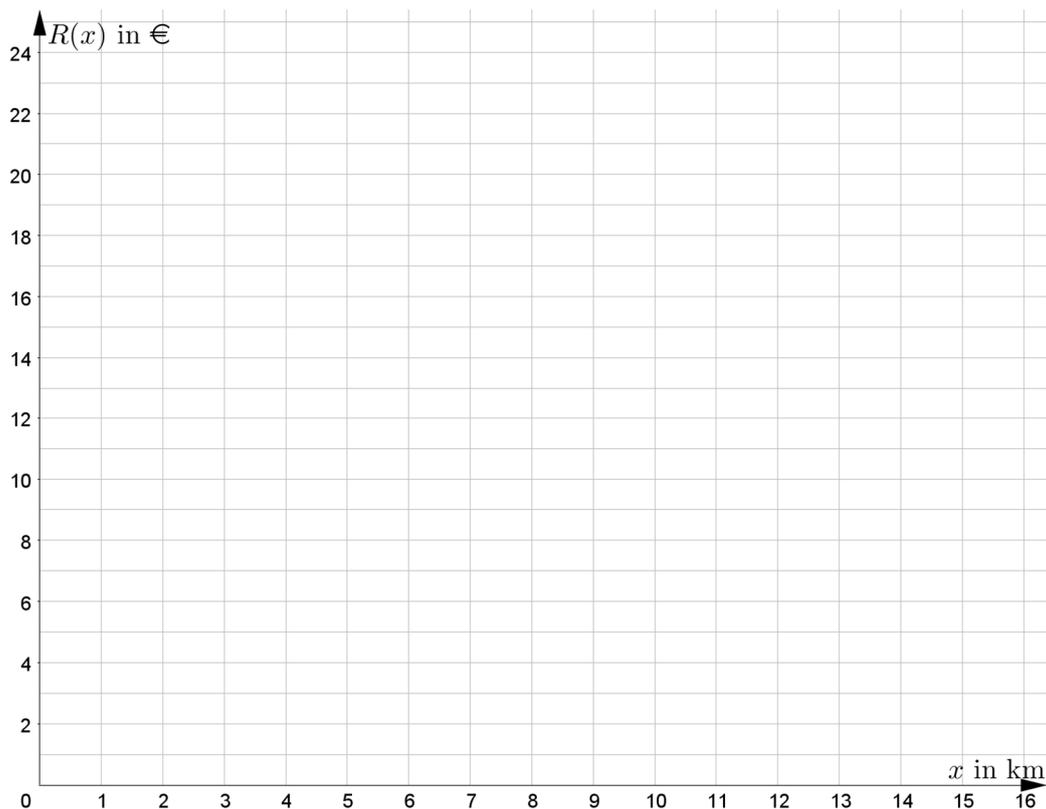
Der Rechnungsbetrag soll in Abhängigkeit von der gefahrenen Strecke durch eine Funktion R beschrieben werden.

x ... gefahrene Strecke in km

$R(x)$... Rechnungsbetrag bei der gefahrenen Strecke x in €

b) Erstelle eine Funktionsgleichung der Funktion R .

c) Zeichne den Graphen der Funktion R im nachstehenden Koordinatensystem ein.



d) Gegeben ist folgender Ausdruck: $R(9)$

- Interpretiere die Bedeutung dieses Ausdrucks im gegebenen Sachzusammenhang.
- Ermittle den Wert von $R(9)$ mithilfe des Graphen von R und mithilfe der Funktionsgleichung.

e) Gegeben ist folgende Gleichung: $R(x) = 15$

- Ermittle die Lösung dieser Gleichung grafisch und rechnerisch.
- Interpretiere die Lösung dieser Gleichung im gegebenen Sachzusammenhang.