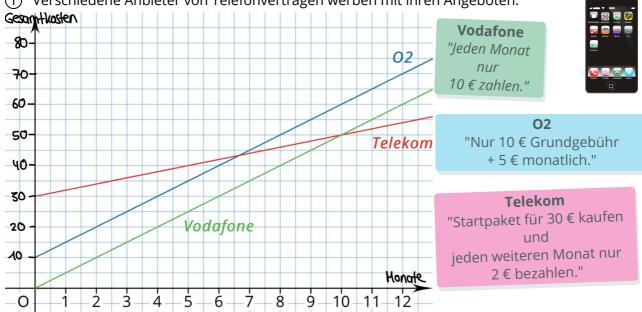
AB: Anwendungsaufgaben

Mathematik Funktionen R 8

(1) Verschiedene Anbieter von Telefonverträgen werben mit ihren Angeboten:



- a) Welcher Vertrag ist nach 3 Monaten am günstigsten? Wie viel Geld kontest du ungefähr sparen im Vergleich zum teuersten Angebot? **Schreibe** eine Antwort.
- b) Die Geraden schneiden sich. **Erkläre** die inhaltliche Bedeutung der Schnittpunkte.
- c) Für welchen Vertrag würdest du dich entscheiden? Begründe deine Wahl.
- (2) Folgende Taxi-Unternehmen gibt es in Wutöschingen:



Wutach-Taxi Grundgebühr 2,00 € + 2,40€ pro km

Taxi-KING 1,90€ pro Kilometer und 4 € Grundgebühr



- a) Erstelle die beiden zugehörigen Linearen Funktionen. **Notiere** diese.
- b) Du muss 7 Kilometer nach Eggingen fahren. Für welches Taxi-Unternehmen entscheidest du dich? Begründe deine Wahl.
- c) Frau Müller hat 50 Euro bezahlt. Wie weit ist sie mit "Wutach-Taxi" gefahren? **Berechne** und schreibe eine Antwort.
- d) Bei welcher Kilometerzahl ist es egal, welches Taxi-Unternehmen du wählst, da beide gleich viel kosten? Berechne.



AB: Anwendungsaufgaben

Mathematik Funktionen R 8



Quick-Foto 14,99€ für 12 Seiten 0,89€ je weitere Seite



Der Fotograf 9,99€ für 15 Seiten 1,99€ je weitere Seite



Fotobuecher.de 19,99€ für 20 Seiten 0,99€ je weitere Seite

- (3) Maria vergleicht die Angebote oben, da sie ihrer Oma ein Fotobuch schenken möchte. Berechne das günstiges Angebot für
 - a) 20 Seiten
 - b) 30 Seiten
 - c) 60 Seiten

4 Stefan möchte Tennisunterricht nehmen. Dazu prüft er die zwei Angebote "TennisTeam" und "SC-Tennis".

Beachte: y steht für die Gesamtkosten und x Stunden

a) Bei welcher Anzahl von Trainerstunden ist es egal wo er Tennisunterricht nimmt?

Berechne und schreibe einen Antwortsatz. (4 P)

b) Paul nimmt 10 Trainerstunden. Welches Angebot soll er sich entscheiden?

Berechne und schreibe einen Antwortsatz mit **Begründung**. (4 P)



TennisTeam Trainerstunde 30 € Platz pro Stunde 20 €

SC-Tennis

Trainerstunde 25 € Platz pro Saison 200 €

y = 30x + 20x

y = 25x + 200



