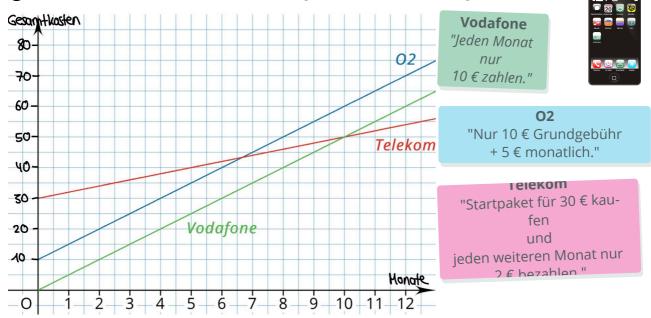


AB: Anwendungsaufgaben

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 musst 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 für die 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. Für 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

