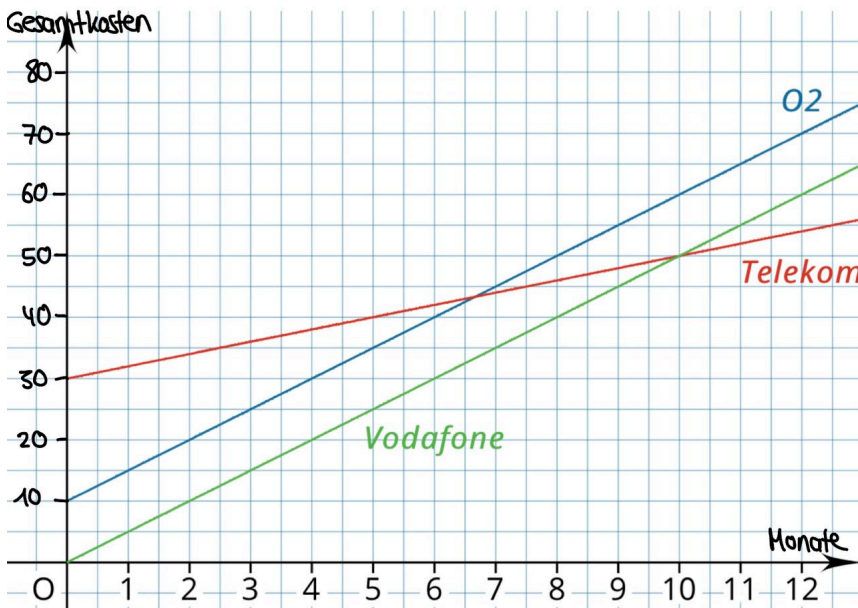


- ① Verschiedene Anbieter von Telefonverträgen werben mit ihren Angeboten:



Vodafone
"Jeden Monat
nur
10 € zahlen."



O2
"Nur 10 € Grundgebühr
+ 5 € monatlich."

Telekom
"Startpaket für 30 € kaufen
und
jeden weiteren Monat nur
2 € bezahlen."

- Welcher Vertrag ist nach 3 Monaten am günstigsten? Wie viel Geld konntest du ungefähr sparen im Vergleich zum teuersten Angebot? **Schreibe** eine Antwort.
- Die Geraden schneiden sich. **Erkläre** die inhaltliche Bedeutung der Schnittpunkte.
- 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

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

**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 günstigste 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)

**TennisTeam**

Trainerstunde 30 €

Platz pro Stunde 20 €

$$y = 30x + 20x$$

**SC-Tennis**

Trainerstunde 25 €

Platz pro Saison 200 €

$$y = 25x + 200$$

- b). Paul nimmt 10 Trainerstunden.
Für welches Angebot soll er sich entscheiden?

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