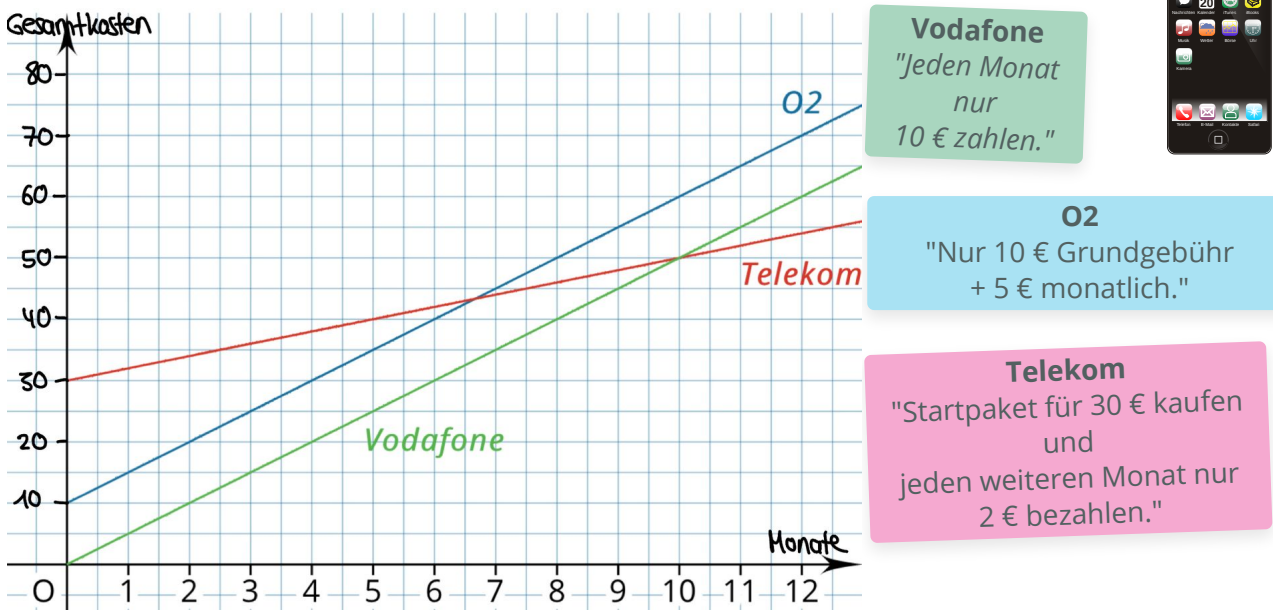


- ① Verschiedene Anbieter von Telefonverträgen werben mit ihren Angeboten:



- a) Welcher Vertrag ist nach 3 Monaten am günstigsten? Wie viel Geld konntest 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**.

**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)