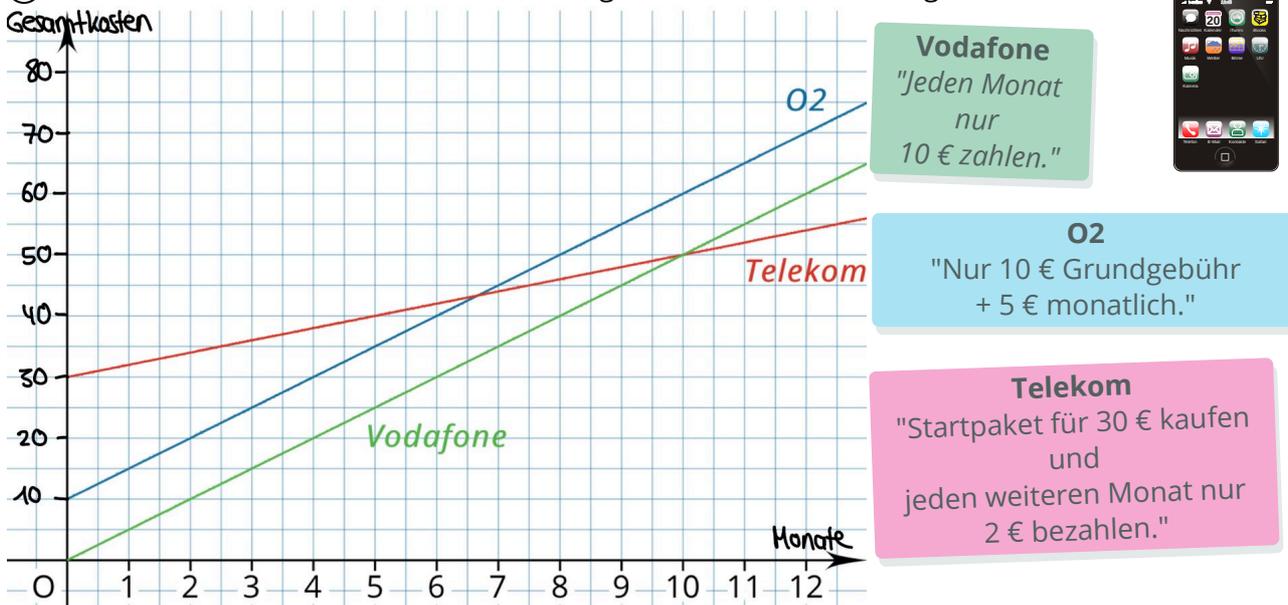


① Verschiedene Anbieter von Telefonverträgen werben mit ihren Angeboten:



- Welcher Vertrag ist nach 3 Monaten am günstigsten? Wie viel Geld könntest 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

- 20 Seiten
- 30 Seiten
- 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 €

$$y = 30x + 20x$$

**SC-Tennis**

Trainerstunde 25 €  
Platz pro Saison 200 €

$$y = 25x + 200$$