



1. Übersetzen

**A**

**Wirkliche Situation**

**Angebot A:**  
 unbegrenztes Datenvolumen für 8,99€/Monat  
 ≈ 9,00€/Monat

**Angebot B:**  
 6,50€ pro verbrauchtes GB

Verbrauch bisher:  
 - Mai 1,2 GB  
 - Juni 1,5 GB  
 - Juli 2,0 GB

**B**

**Mathematisches Modell**

**Angebot A:**  
 Verbrauch an Datenvolumen → X  
 Kosten in € → Y  
 Funktionsgleichung:  $y_A = 9$

**Angebot B:**  
 Verbrauch an Datenvolumen → X  
 Kosten in € → Y  
 Funktionsgleichung:  $y_B = 6,5 \cdot x$

Verbrauch in GB	1	1,2	1,4	1,5	1,6	2,0
Kosten von Angebot A in €	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Kosten von Angebot B in €	6,50	7,80	9,10	9,75	10,40	13,00

4. Bewerten

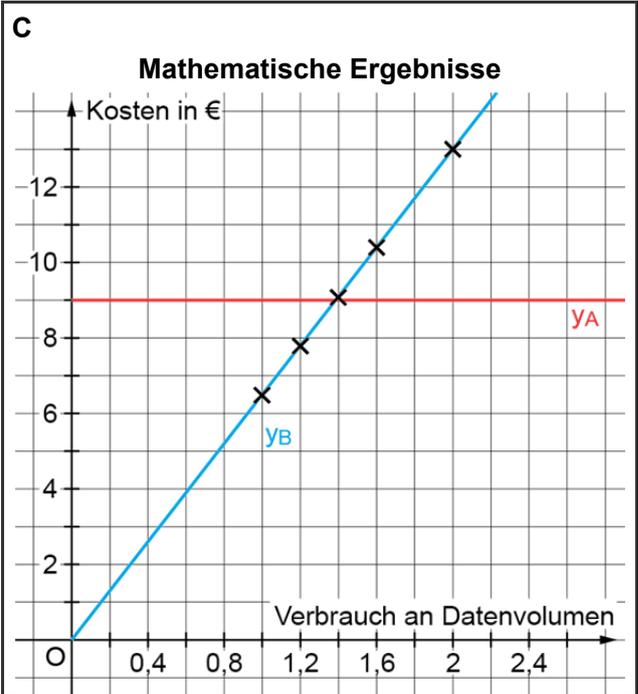
2. Lösen

**D**

**Wirkliche Ergebnisse**

Verbraucht Laura zukünftig mehr als ca. 1,4 GB Datenvolumen, dann sollte sie Angebot A wählen.

Wird Laura zukünftig weniger als ca. 1,4 GB Datenvolumen verbrauchen, sollte sie Angebot B wählen.



3. Interpretieren

1. Übersetzen

**A**

**Wirkliche Situation**

**Classico:**

30 Fahrstunden à 38€

zusätzliche Gebühren 340€

---

**Führerschein-Flat:**

Fixpreis von 1500€

---



---



---



---



---

**B**

**Mathematisches Modell**

**Classico:**

Anzahl an Stunden → X

Kosten in € → Y

Funktionsgleichung:  $y_A = 38 \cdot x + 340$

---

**Führerschein-Flat:**

Anzahl an Stunden → X

Kosten in € → Y

Funktionsgleichung:  $y_B = 1500$

Anzahl an Stunden	10	20	30	40
Kosten bei Classico in €	720	1100	1480	1860
Kosten bei Flat in €	1500	1500	1500	1500

4. Bewerten

2. Lösen

**D**

**Wirkliche Ergebnisse**

Falls Antonio weniger als 30 Fahrstunden benötigen wird, ist die Fahrschule Classico günstiger.

---



---

Falls Antonio mehr als 30 Fahrstunden benötigen wird, ist die Führerschein-Flat günstiger.

---



---



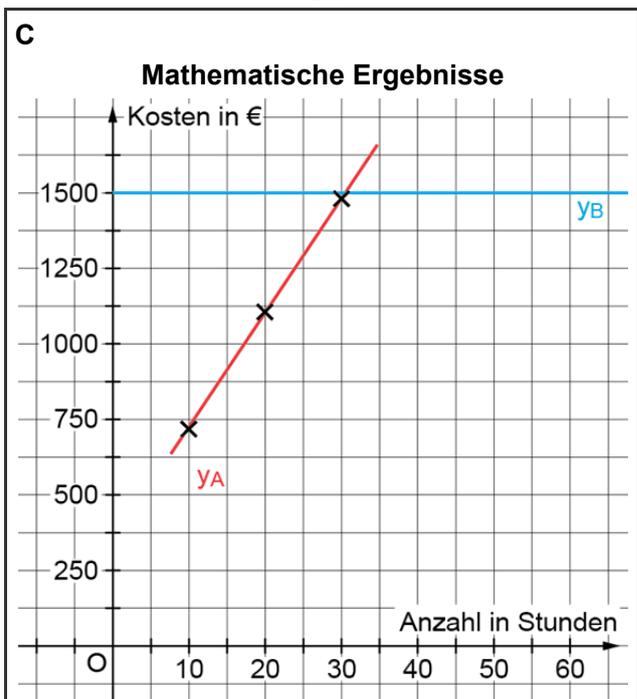
---



---



---



3. Interpretieren

1. Übersetzen

**A Wirkliche Situation**

**Tennis Pro:**  
 1 Trainerstunde kostet 30€.  
 Tennisplatz pro Stunde kostet 20€.

**Go-Tennis:**  
 1 Trainerstunde kostet 25€.  
 Tennisplatz pro Saison kostet 260€.

**B Mathematisches Modell**

**Tennis Pro:**  
 Anzahl an Stunden → X  
 Kosten in € → Y  
 Funktionsgleichung:  $y_A = (30 + 20) \cdot x$   
 $y_A = 50 \cdot x$

**Go-Tennis:**  
 Anzahl an Stunden → X  
 Kosten in € → Y  
 Funktionsgleichung:  $y_B = 25 \cdot x + 260$

Anzahl an Stunden	10	20	30
Kosten Tennis Pro in €	500	1000	1500
Kosten Go-Tennis in €	510	760	1010

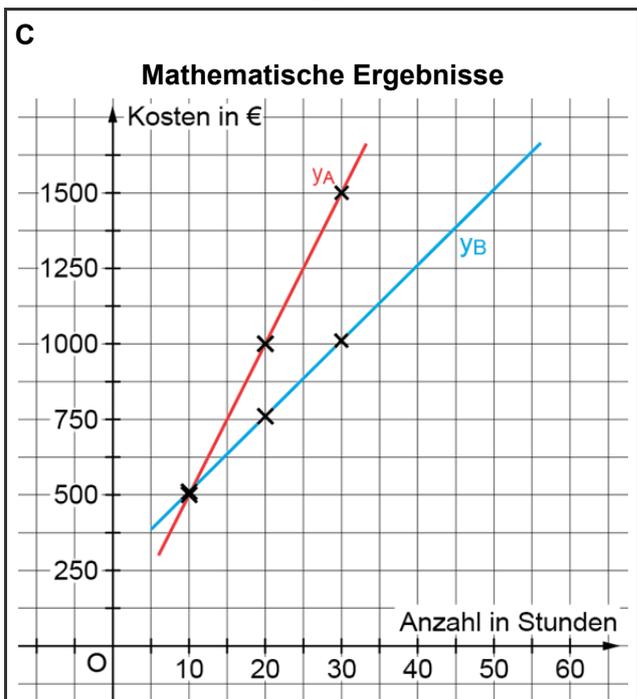
4. Bewerten

2. Lösen

**D Wirkliche Ergebnisse**

Tennis Pro wäre für Boris bis 10 Trainingsstunden günstiger.

Falls Boris mehr als 10 Stunden trainieren oder auch in der restlichen Saison noch trainieren möchte, ist Go-Tennis günstiger.



3. Interpretieren