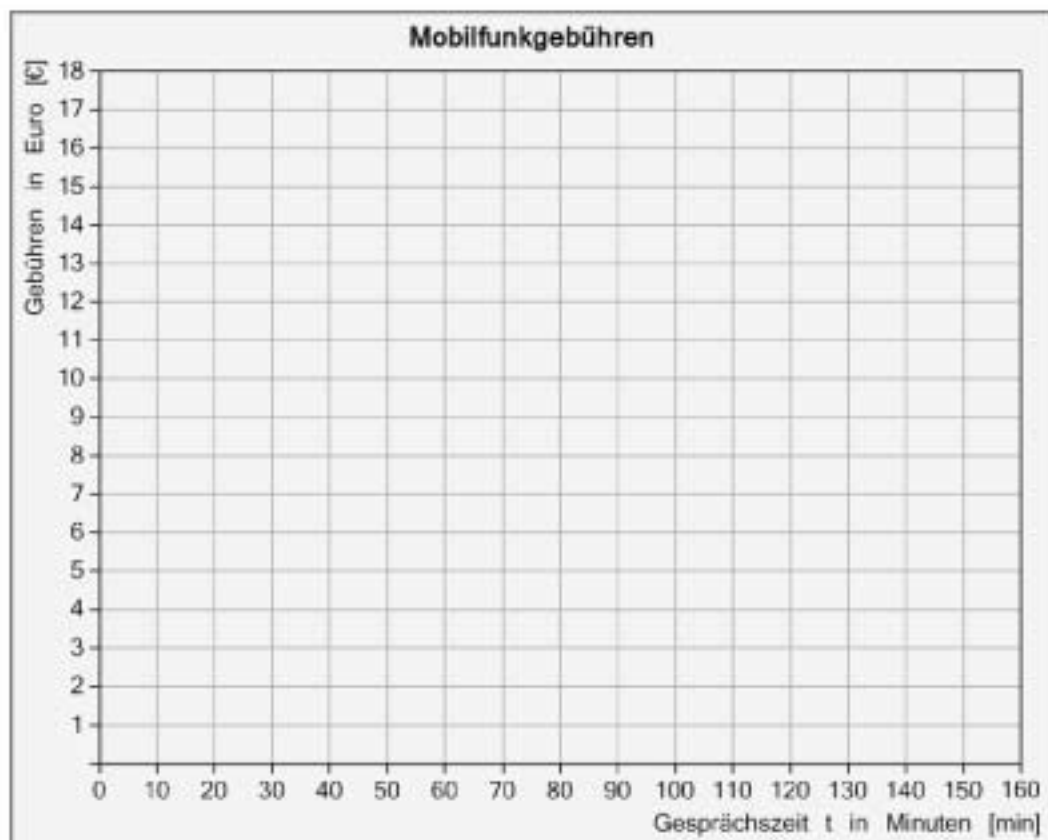


Datum		Klasse		Thema	Schul-Logo
Fach		Lehrer/in			

## Mobilfunkgebühren

Die Auswahl an Mobilfunkverträgen ist unübersichtlich. Um sich ein Urteil bilden zu können, werden vier verschiedene Mobilfunkverträge miteinander verglichen.

Dabei sind die monatlichen Grundgebühren und der Minutenpreis der Gespräche, die pro Monat geführt werden, von Bedeutung.



Vertrag	Vertrag 1	Vertrag 2	Vertrag 3	Vertrag 4
Monatliche Grundgebühr	9,00€	-	5,00€	14,50€
Gesprächsgebühren pro min	4ct	13ct	9ct	-
Lineare Funktion				

### Aufgabe 1

Stellen Sie zu den vier Mobilfunkverträgen die entsprechenden linearen Funktionen  $f_1(t)$ ,  $f_2(t)$ ,  $f_3(t)$  und  $f_4(t)$  auf!

### Aufgabe 2

Zeichnen Sie die vier Funktionen in das Koordinatensystem ein!

### Aufgabe 3

Beurteilen Sie, welcher der Verträge bei 70, 110 bzw. 150 Gesprächsminuten pro Monat jeweils der günstigste ist!

### Aufgabe 4

Bestätigen Sie ihre Ergebnisse, indem Sie die Gebühren für die verschiedenen Gesprächszeiten berechnen!

### Aufgabe 5

Bei welcher Gesprächsdauer sind Vertrag 1 und Vertrag 4 gleich teuer? Wie hoch sind dann die Mobilfunkgebühren?

### Aufgabe 6

Bei welcher Gesprächsdauer sind Vertrag 2 und Vertrag 3 gleich teuer? Wie hoch sind dann die Mobilfunkgebühren?