

### Überblick Abos bei Handytel

	Prepay	Light	Comfort	Highway	Satellite*
Monatliche Grundgebühr	0.–	20.–	40.–	80.–	
Kosten je Minute Gespräch	0.40	0.30	0.20	0.10	
Kosten für 1 SMS	0.20	0.20	0.15	0.08	0.05
Gratisminuten je Monat	0	20	50	200	
Gratis SMS je Monat	0	0	30	150	200

\* Du findest dazu eigene Daten, siehe O2.



In der Tabelle ist der Tarifplan vier verschiedener Handyabos aufgelistet.

Triff Annahmen:

- Wie viele SMS schreibst du im Monat?
- Wie viele Minuten telefonierst du mit deinem Handy im Monat?

Welches Angebot ist für dich das günstigste? Begründe deine Wahl.



Stelle die Gesprächskosten (ohne SMS) der vier Abos als Funktionsgraphen dar.

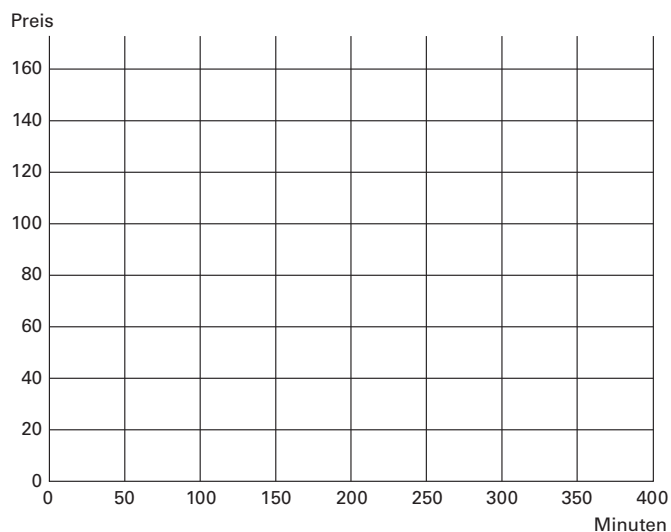
Welches Abo ist für welche Gesprächsdauer am günstigsten?

Antwortbeispiel:

Am günstigsten ist

15 min bis 35 min: Abo X

35 min bis 60 min: Abo Y



Bestimme Tarife für das Abo «Satellite» mit einer monatlichen Grundgebühr von max. CHF 300.–, das ab 300 Gesprächsminuten am günstigsten ist.

02

Was ändert bei den vier Abotypen, wenn die SMS mitberücksichtigt werden?

- Für jemanden, der monatlich weniger als 30 SMS schreibt?
- Für jemanden, der monatlich 50–100 SMS schreibt?
- Für jemanden, der monatlich über 200 SMS schreibt?

	Beurteilte Tätigkeiten	Kriterien zum Erfüllen der Aufgabe
<b>Z</b>	Preise berechnen.	Du bestimmst das günstigste Abo für eine bestimmte Gesprächsdauer und eine bestimmte Anzahl SMS.
<b>U1</b>	Graphen zeichnen.	Du zeichnest mindestens zwei der vier Funktionsgraphen richtig ins Koordinatensystem ein.
<b>U2</b>	Graphen zeichnen und Abos vergleichen.	Du bestimmst mindestens, bis zu welcher Dauer das Prepay-Abo und ab welcher Dauer das Highway-Abo am günstigsten ist.
<b>O1</b>	Ein Abo nach Kriterien definieren.	Du findest ein Abo Satellite, das ab 300 Gesprächsminuten am günstigsten ist. Bis zu 300 Gesprächsminuten ist mindestens ein anderes Abo günstiger.
<b>O2</b>	Komplexe Funktionen untersuchen.	Du zeigst auf, welche Abos vorteilhafter sind, wenn die versendeten SMS mitberücksichtigt werden.