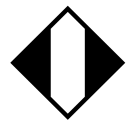


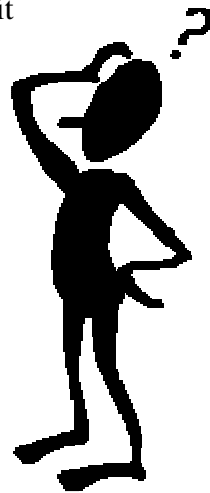
## Lineare Funktionen: Wahl eines Handy-Tarifs



Sie möchten ihren Freunden Maria, Frank und Michaela helfen möglichst kostengünstig mit ihren Handys zu telefonieren.

Sie haben drei (mögliche) Tarife ausgesucht:

Tarif A:	10€ monatliche Grundgebühr; Kosten pro Minute 0,10€
Tarif B:	20€ monatliche Grundgebühr; Kosten pro Minute 0,06€
Tarif C:	keine monatliche Grundgebühr, Kosten pro Minute 0,20€



- Stellen Sie die drei Tarife von 0 bis 350 Minuten grafisch da. Beschreiben Sie die graphische Darstellung der Tarife.
- Bestimmen Sie die Funktionsgleichung der verschiedenen Tarife.
- Frank möchte im Monat etwa 50 Minuten telefonieren. Welcher Tarif ist das günstigste für ihn? Begründe!
- Michaela hat im Monat 25€ zu Verfügung. Welchen Tarif sollte Michaela wählen? Begründe!
- Maria hat sich für den Tarif A entschieden? Was könnte dafür der Grund gewesen sein?
- Bei welcher Gesprächszeit würden Sie sich für Tarif A, B oder C entscheiden? Begründe!