

## Aufgaben Wechselspannung

### 1. Aufgabe:

Berechne die Periodendauer einer Wechselspannung mit

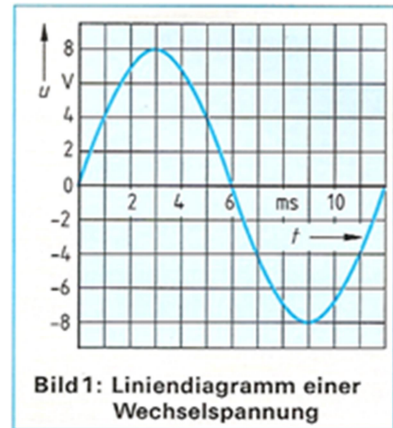
- a)  $16 \frac{2}{3}$  Hz                      b) 400 Hz

### 2. Bestimme mit Hilfe des Liniendiagramms in Bild 1

den Spitzenwert, die Frequenz und den Augenblickswert bei 2 ms

### 3. Bestimme mit Hilfe des Liniendiagramms in Bild 1

die Zeitpunkte für die Augenblickswerte **+6V** und **-4V**.



### 4. Aufgabe:

Mit einem Oszilloskop wird eine sinusförmige Wechselspannung dargestellt.

- a) **Bestimme** den Spitzenwert durch Ablesen.  
b) **Bestimme** die Augenblickswerte bei 2 ms und 9 ms durch Ablesen.  
c) **Berechne** die dazugehörigen Winkel im Gradmaß und im Bogenmaß.

