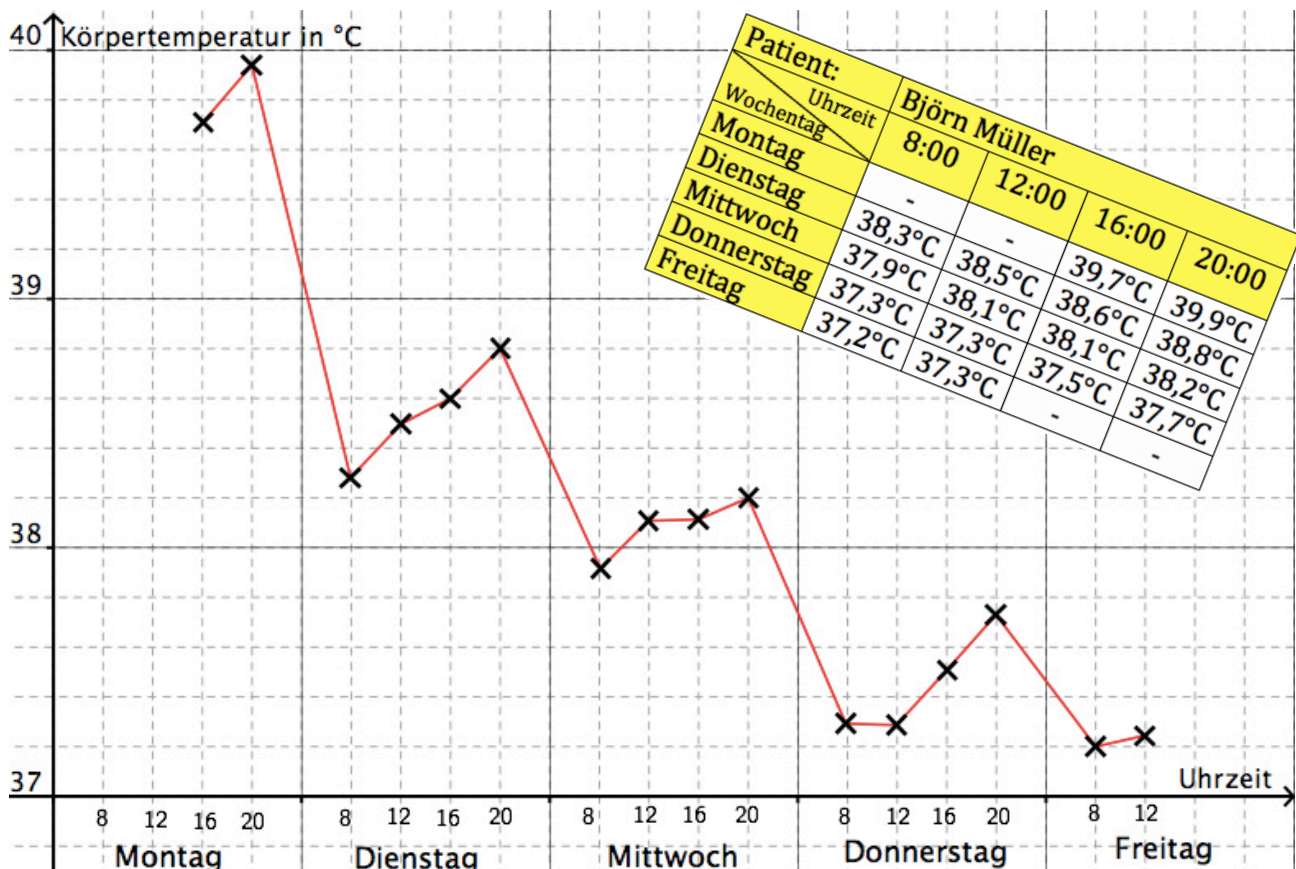


Schritt 1: Zuordnungen untersuchen

1) Schau dir das Video an und beantworte die Fragen zu der Grafik.



a) Welcher Sachverhalt wird dargestellt? Welche Informationen kannst du entnehmen? *Beschreibe.*

Es wird dargestellt, wie sich die Körpertemperatur einer Person über einen Tag (Uhrzeit) bzw. eine Woche verändert.

b) Die gleichen Informationen sind in der Tabelle dargestellt. Welchen Vorteile hat die Tabelle, welchen die Grafik? *Beschreibe.*

**Tabelle mehr Informationen als Graph dazu kompakter
Beim Graphen Veränderung sofort sichtbar durch rote Linie**

c) Warum wurde am Freitag nur zweimal die Körpertemperatur gemessen? *Vermute.*

**Entweder Person war im Krankenhaus und wurde wieder entlassen
oder Person war am Freitag vor 16:00 Uhr beim Arzt.**

d) *Beschreibe* den Verlauf der Temperatur innerhalb eines Tages. Was fällt auf?

Von 20 Uhr bis 8 Uhr fällt die Temperatur und dann steigt sie bis 20 Uhr wieder.

e) Was ist eine Zuordnung? *Erkläre* mit eigenen Worten mit Hilfe des Videos.

Bei einer Zuordnung wird genau einem Wert auf der x-Achse ein Wert auf der y-Achse zugewiesen.

f) Welche Größen werden im obigen Beispiel zueinander in Beziehung gesetzt *Schreibe* in Worten und mit der Pfeilschreibweise.

In Worten: Uhrzeit zu Körpertemperatur in °C

Pfeilschreibweise: Uhrzeit → Körpertemperatur in °C

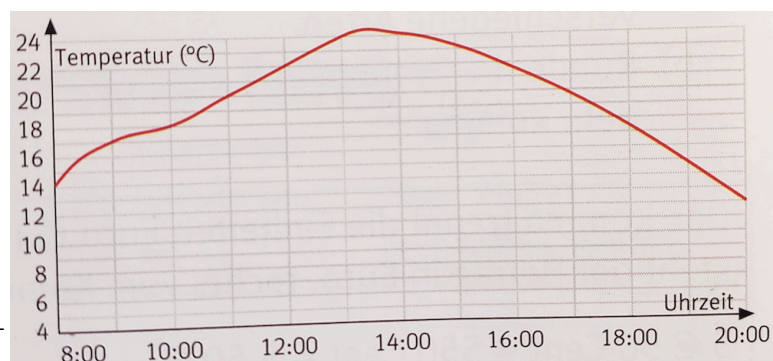
2) Ein Temperaturschreiber (Thermograph genannt) zeichnet fortlaufend die Temperatur auf. Die entstehende Linie zeigt den Zusammenhang zwischen Uhrzeit und Temperatur (Uhrzeit → Temperatur). Nun kann man die Zwischenwerte ablesen.

a) Wann wurde die tiefste Temperatur gemessen?

20:00 Uhr

b) Wann herrschte eine Temperatur von 16°C?

08:30 Uhr und 18:30 Uhr



c) Wann herrschte eine Temperatur von 20°C?

11:00 Uhr und kurz vor 17:00 Uhr

d) *Ergänze* die Wertetabelle mit sechs Wertepaaren (Zeit; Temperatur).

Zeit	09:00	10:00	12:00	13:00	15:00	20:00
Temperatur (°C)	17	18	22	24	23	12