

- ① Stelle die Wertepaare in einem Koordinatensystem dar.  
Überlege dir eine „clevere“ Achseneinteilung.

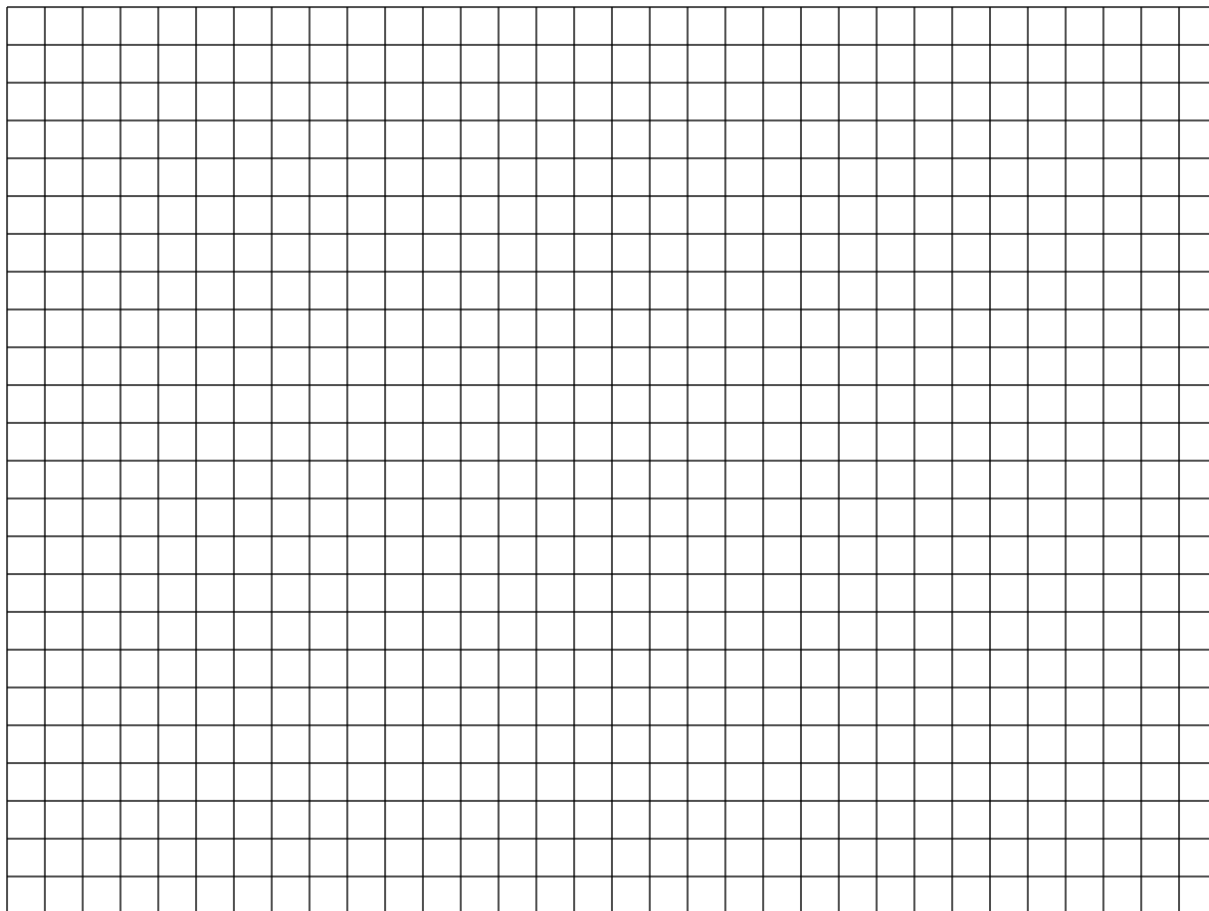
- Zeile 1 ist die Zeit in Minuten
- Zeile 2 ist die Temperatur des Wassers in °C

**Hinweis:**

Die Menschheit hat DAS LINEAL erfunden, um tolle Zeichnungen zu erstellen...

| t | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12  | 13 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|
| T | 22 | 29 | 38 | 48 | 57 | 69 | 78 | 87 | 95 | 98 | 99 | 100 | 99 |

Messwerttabelle: Gleichmäßiges Erwärmen von 200g Wasser mit einer Elektroheizplatte



- ② Beschreibe den Verlauf der „Kurve“ und versuche das Ende des „Graphen“ zu erklären.

---

---

---

---

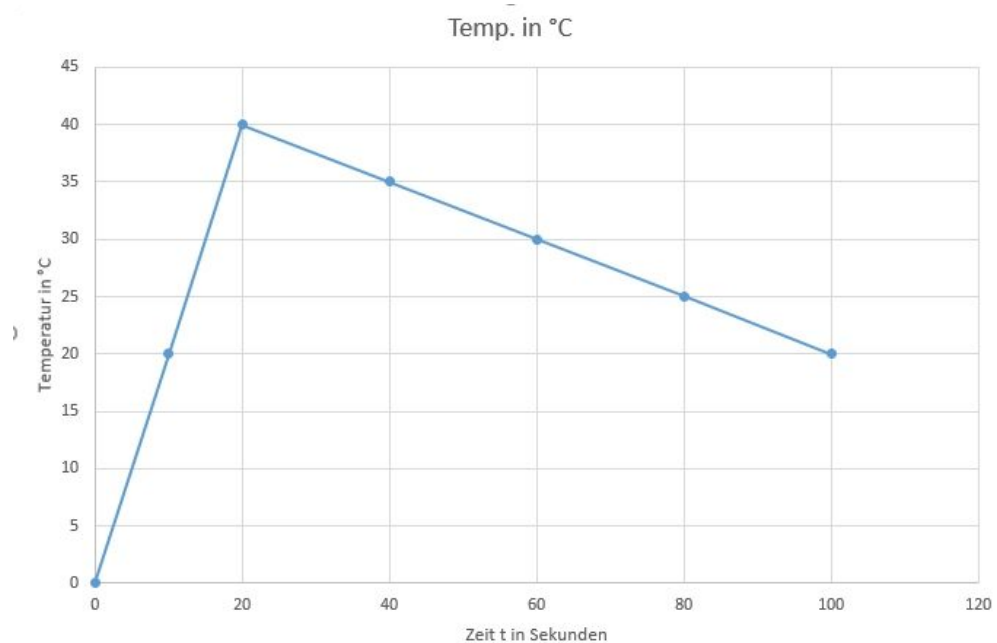
---

---

---

---

- ③ Es sind im Temperatur-Zeit-Diagramm 7 Punkte markiert. Lies an den Punkte die Werte für Zeit und Temperatur ab und trage sie in die Tabelle ein:



Temperatur-Zeit-Diagramm

| Paar       | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Zeit       |   |   |   |   |   |   |   |
| Temperatur |   |   |   |   |   |   |   |

Messwerttabelle

- ④ Entscheide ob die Aussagen stimmen:

|                                                                            |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Die Temperatur steigt 40s lang an                                          | Nach 15s wurde eine Temperatur von 30°C erreicht.   |
| Die Temperatur steigt von 0°C bis 40°C an, danach fällt sie gleichmäßig ab | Die Temperatur steigt langsamer an, als sie abfällt |
|                                                                            | Die Temperatur steigt schneller an, als sie abfällt |