

pTims Oma hat zu seiner Geburt ein Sparbuch für ihn eröffnet. Sie hat 1000€ zu einem festen Zinssatz von 3,5% angelegt. /p

- ① Berechne das Guthaben für die angegebenen Jahre. Vervollständige dazu die Tabelle.

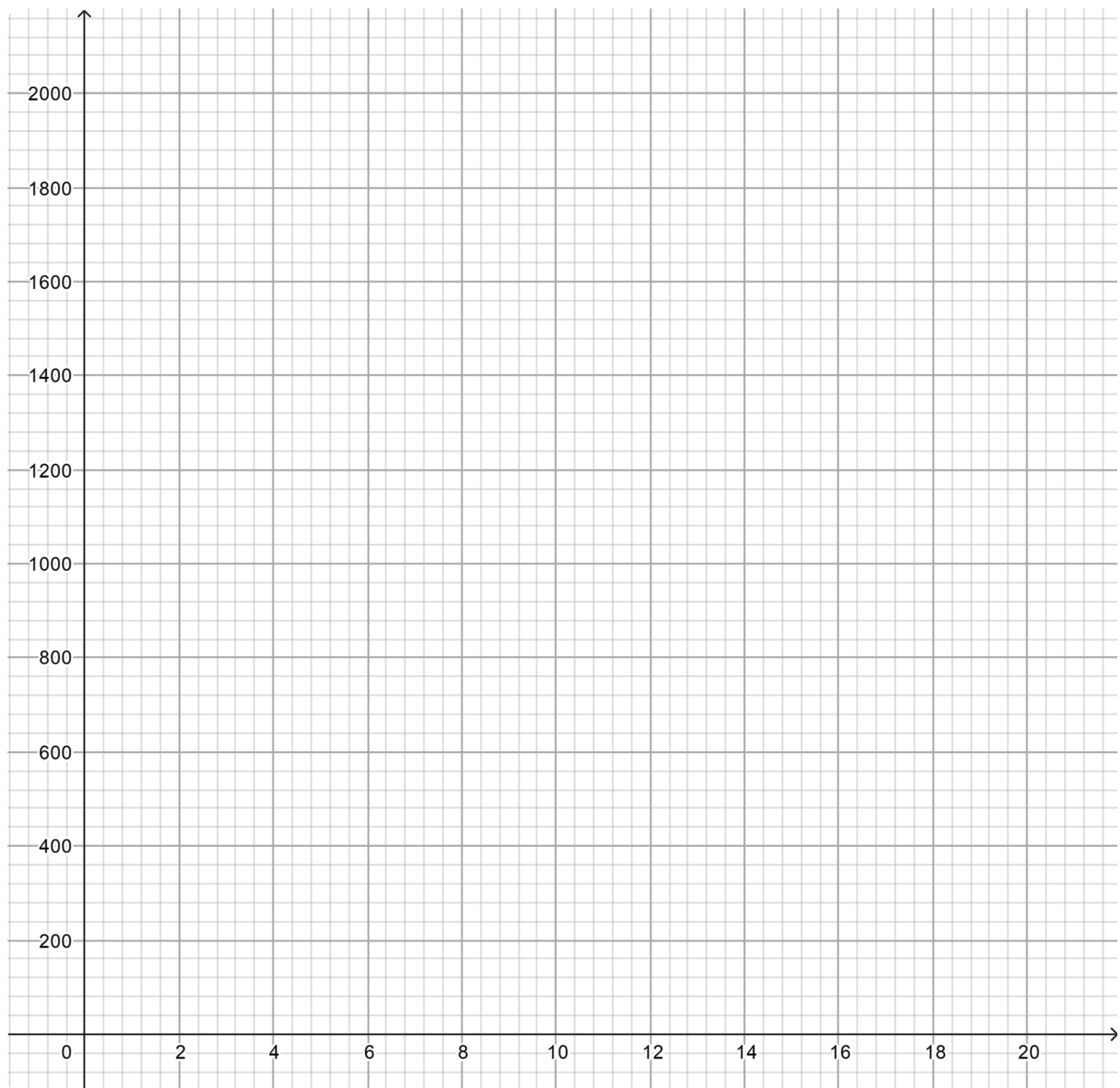
n (Jahre)	Guthaben (Kapital K_n)
0	1000€
1	
2	
3	
4	
5	
9	
14	
16	
18	

[illegible]

- ② Ein Führerschein kostet heutzutage ca. 2000€.
 - a) Kann Tim den Führerschein nach seinem 18. Geburtstag mit dem Geld vom Spargbuch bezahlen?
 - b) Bestimme einen Zinssatz mit dem die Anlage nach 18 Jahren ausreichen würde, um den Führerschein zu bezahlen.
 - c) Bestimme ein Kapital, das nach 18 Jahren mit 3,5% angelegt hätte werden können, sodass Tim damit den Führerschein bezahlen kann.

A large grid of 20 columns and 10 rows. The bottom row is shaded light blue. The grid is used for drawing a picture related to the problem.

- ③ Stelle die Entwicklung des Guthabens in einem Säulendiagramm da. Zeichne nur jedes 2. Jahr ein und beschrifte die Achsen.



x	6	8	10	12
Kapital				

Als Ergänzung zu Aufgabe 1

- ④ Kiras Vater hat zur ihrer Geburt ein Girokonto eröffnet. Zu Beginn hat er 1000€ eingezahlt. Jedes Jahr zahlt er 50€ ein.
- Wieviel Geld bekommt Kira zum 18. Geburtstag?
 - Berechne die Guthaben des Sparbuchs und des Girokontos nach 40 Jahren.
 - Vergleiche die Wachstumsarten.