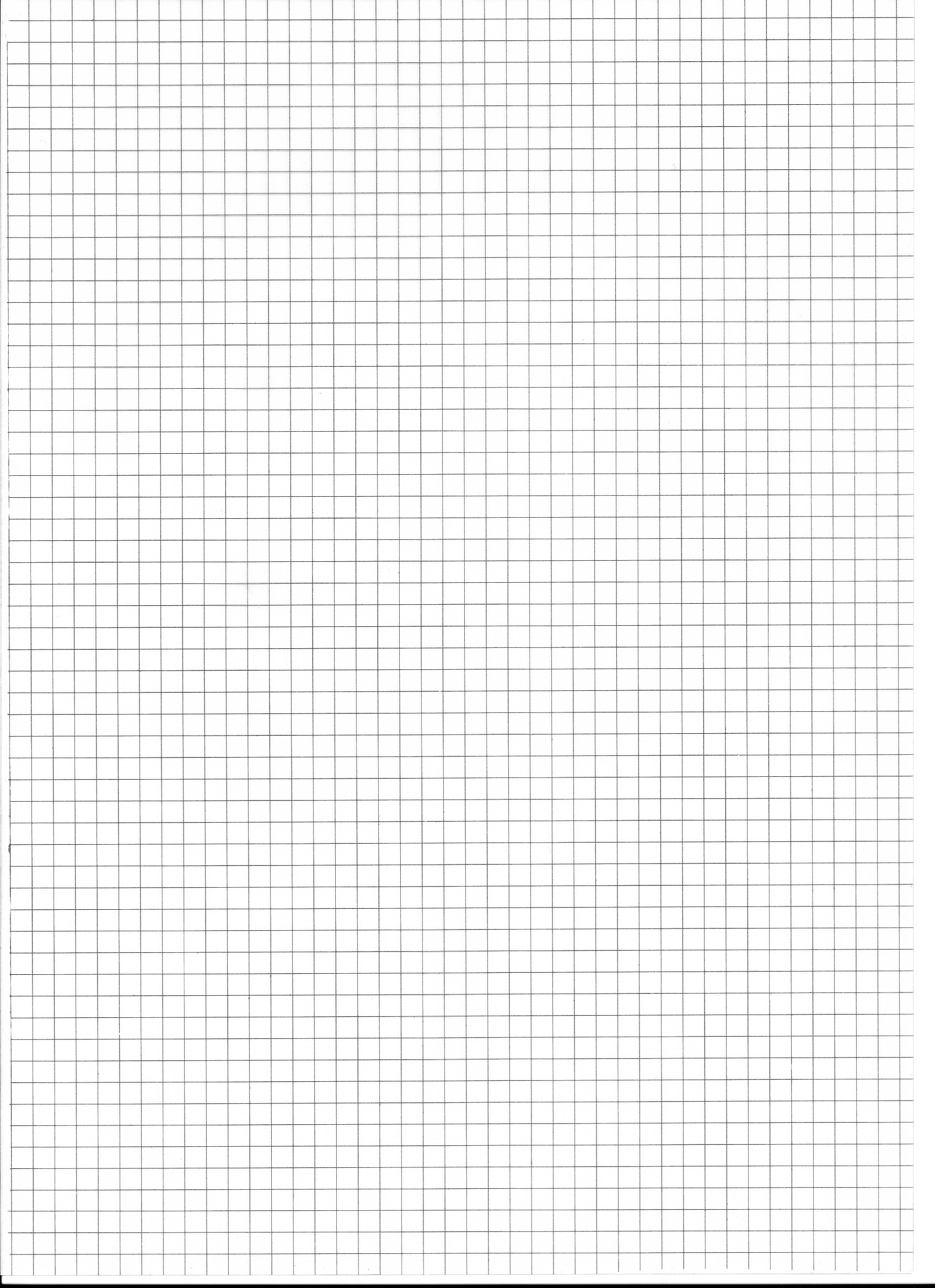
**Finanzmathematik: Spezialfälle**

Ergänzen Sie und lösen Sie die Aufgaben.



**Marchzins**

*🡪Zins, der nur für eine bestimmet Zeit eines Jahres zu bezahlen ist.*

1254.- werden mit 0.8% verzinst und ergeben am Schluss den Betrag von 1260.21 SFr.

Wie lange war das Geld bei der Bank?

**Zinsänderungsjahr**

*🡪 Der Zinsfuss ändert im Laufe des Jahres.*

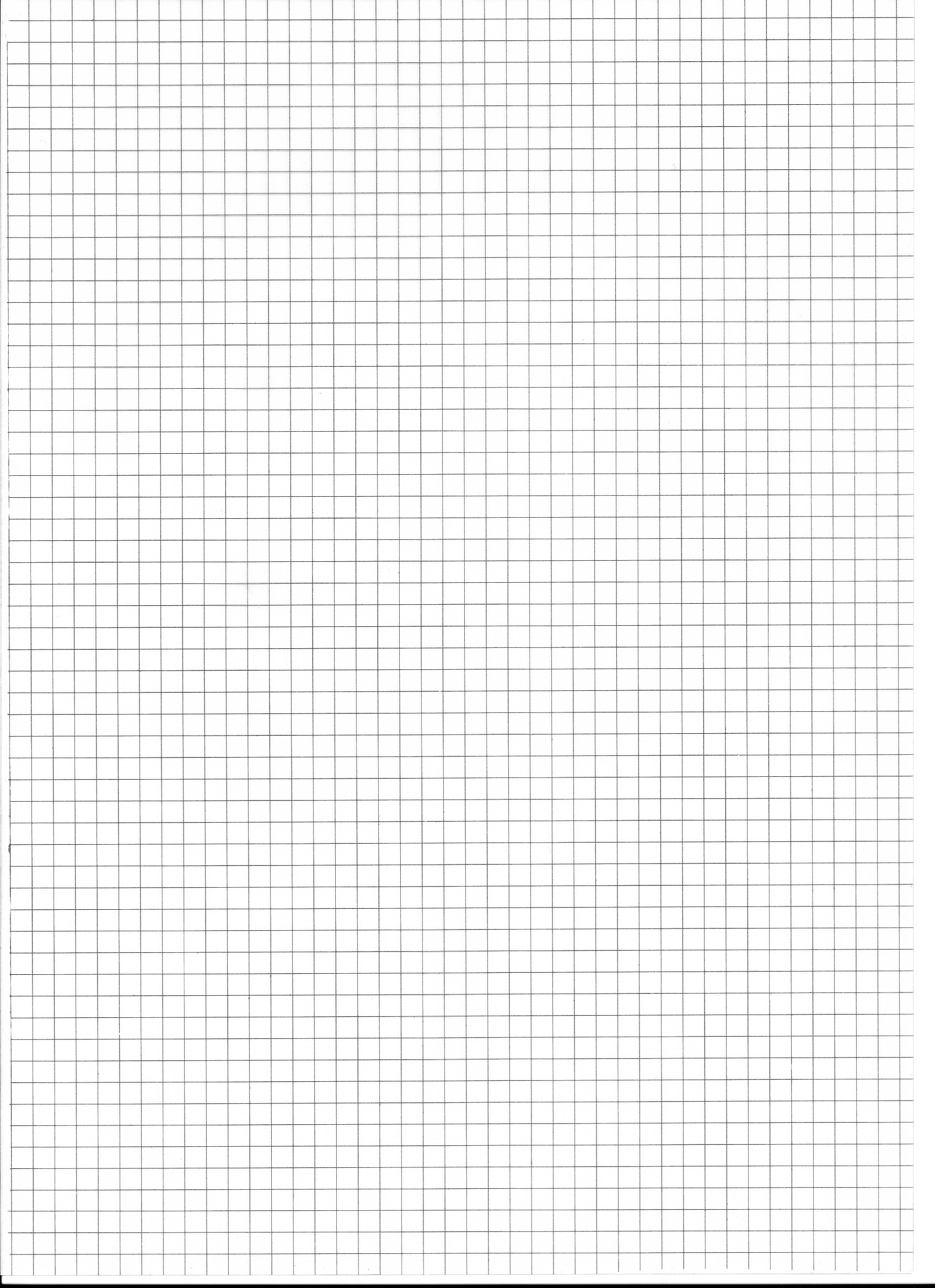
8000.- werden vom Januar bis Ende September mit 1.2% und danach bis Ende Jahr mit 1.4% verzinst. Wie gross ist das Kapital Ende Jahr?

**Zeitumrechnung**

*🡪 Bei der Zinseszinsformel steht „n“ für die Anzahl Jahre.*

Wie viele Jahre, Monate und Tage ergibt dies bei n = 5.1845?

An welchem Datum ist das bei einem beliebigen Jahr?

**Abschreibungen**

*🡪 Konstante oder lineare Abschreibung: Jedes Jahr wird der gleiche Betrag abgeschrieben.*

*🡪 Degressive Abschreibung: Jedes Jahr wird der gleiche Prozentsatz abgezogen*

Eine 15000.- teure Maschine wird mit 7.5% während 9 Jahren abgeschrieben.

Wie gross ist der Wert nach dieser Zeit bei der linearen, bei der degressiven Abschreibung?

**Verrechnungssteuer**

*🡪 Zwecks Steuerehrlichkeit wird bei uns eine Verrechnungssteuer von \_\_\_\_\_\_% erhoben:*

Wie gross ist dann der effektive Zins bei 0.5% Zins noch?

**Finanzmathematische Skizzen**

Erstellen Sie zu den Aufgaben 9 und 13 (Skript S. 8) eine Grafik, die in einem Koordinaten-system liegt. Die x Achse ist dabei die Zeitachse und die y-Achse die Geldmengenachse. Notieren Sie alle bekannten und gesuchten Grössen in die Grafik.