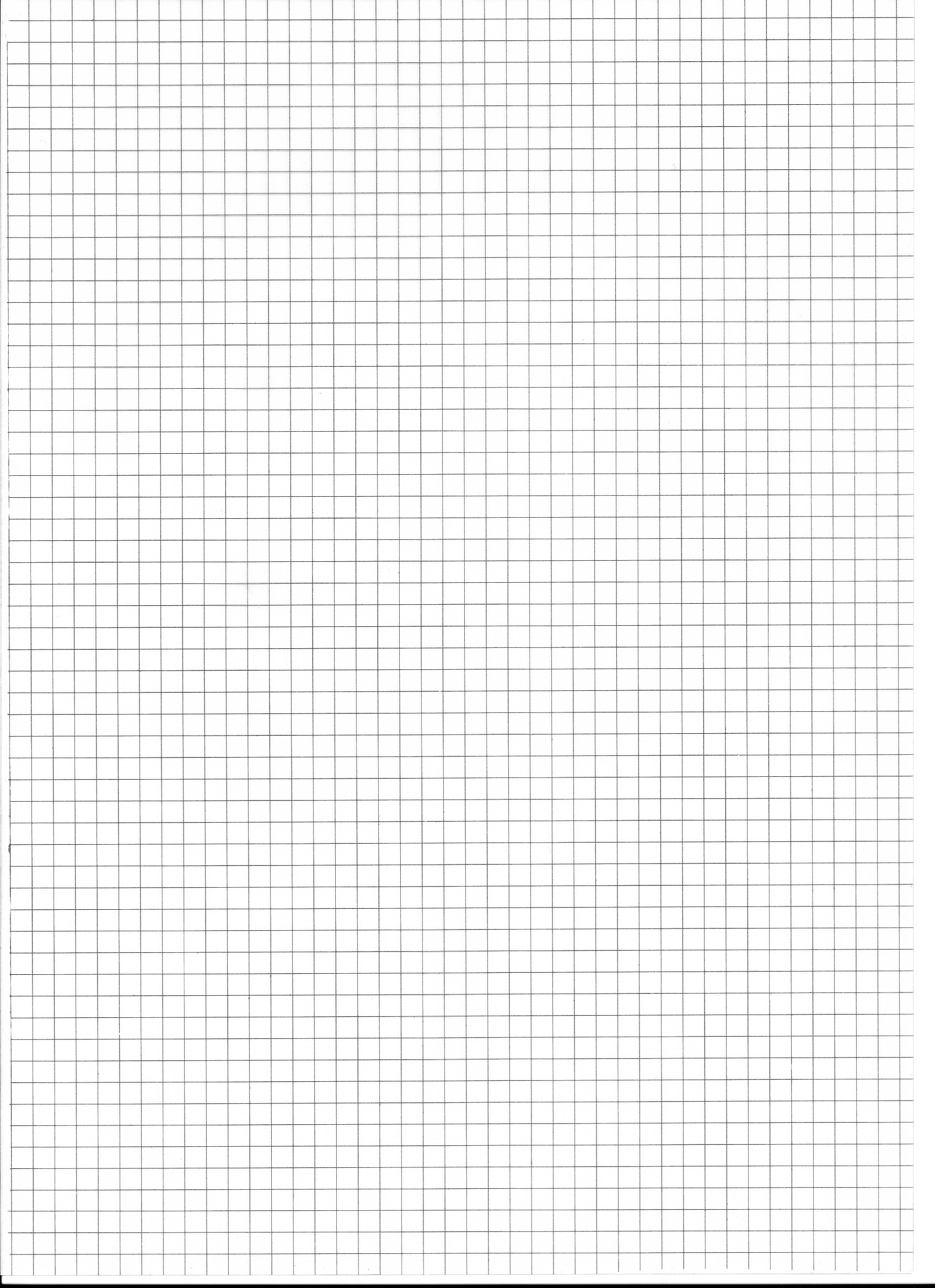
**Finanzmathematik: Spezialfälle II**

Beachten Sie die Hinweise und lösen Sie danach die Aufgaben.

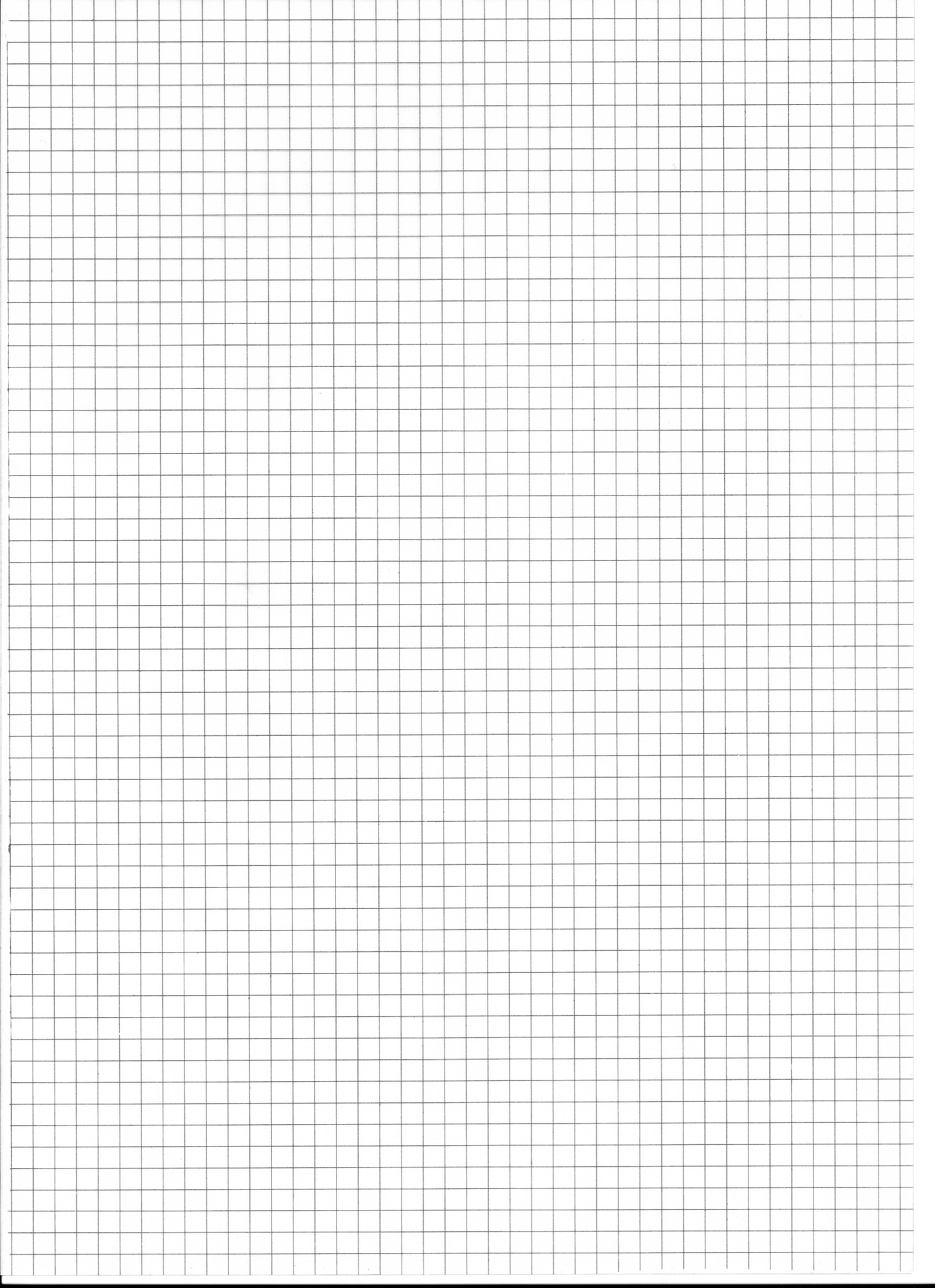


**Schaltjahr**

*🡪Zinsgutschriften sind einen Tag nach der Einzahlung fällig.*

a) Wie gross ist das Kapital von 100000.- bei einem Zinsfuss von1.5% Ende Jahr bei einer Einzahlung am 28.2.2014?

b) Dito a) bei einer Einzahlung am 28.2.2012.

**Wachstumsprozess**

*🡪 Wachstumsprozesse können wie Zinseszinsrechnungen angegangen werden.*

a) Wie lange dauert es, bis sich ein Kapital von 1000.- verdoppelt hat bei einem Zinsfuss von 8%?

b) Wie lange dauert es bis sich ein Kapital von 500000.- verdoppelt hat bei einem Zinsfuss von 8%?

**Zerfallsprozesse**

*🡪 vgl. Wachstumsprozesse*

In einem Bergdorf mit momentan 360 Einwohnern wandert jährlich eine Viertel ab. Wann leben noch 2 Personen in diesem Ort?