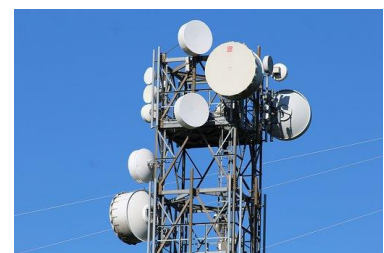


Lösungsblätter

zu den Zusatzübungen

„Einführung in die Elektrotechnik 1 + 2“



1. Wiederholung „Einführung in die Elektrotechnik 1“

Aufgabe 1

a)

b)

Aufgabe 2

Aufgabe 3

a)

Aufgabe 4

a)

b)

Aufgabe 5

a)

Aufgabe 6

a)

b)

Aufgabe 7

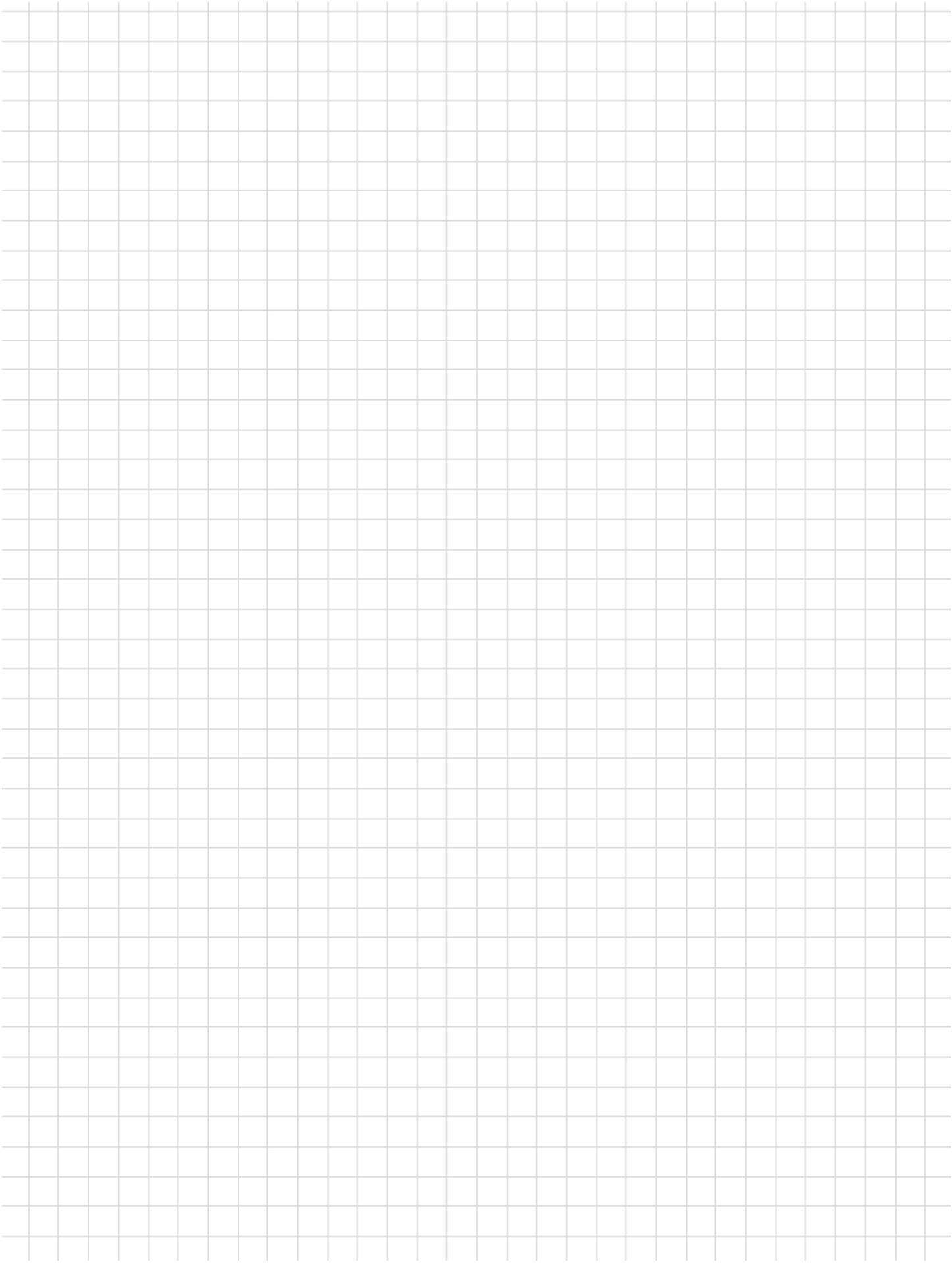
a)

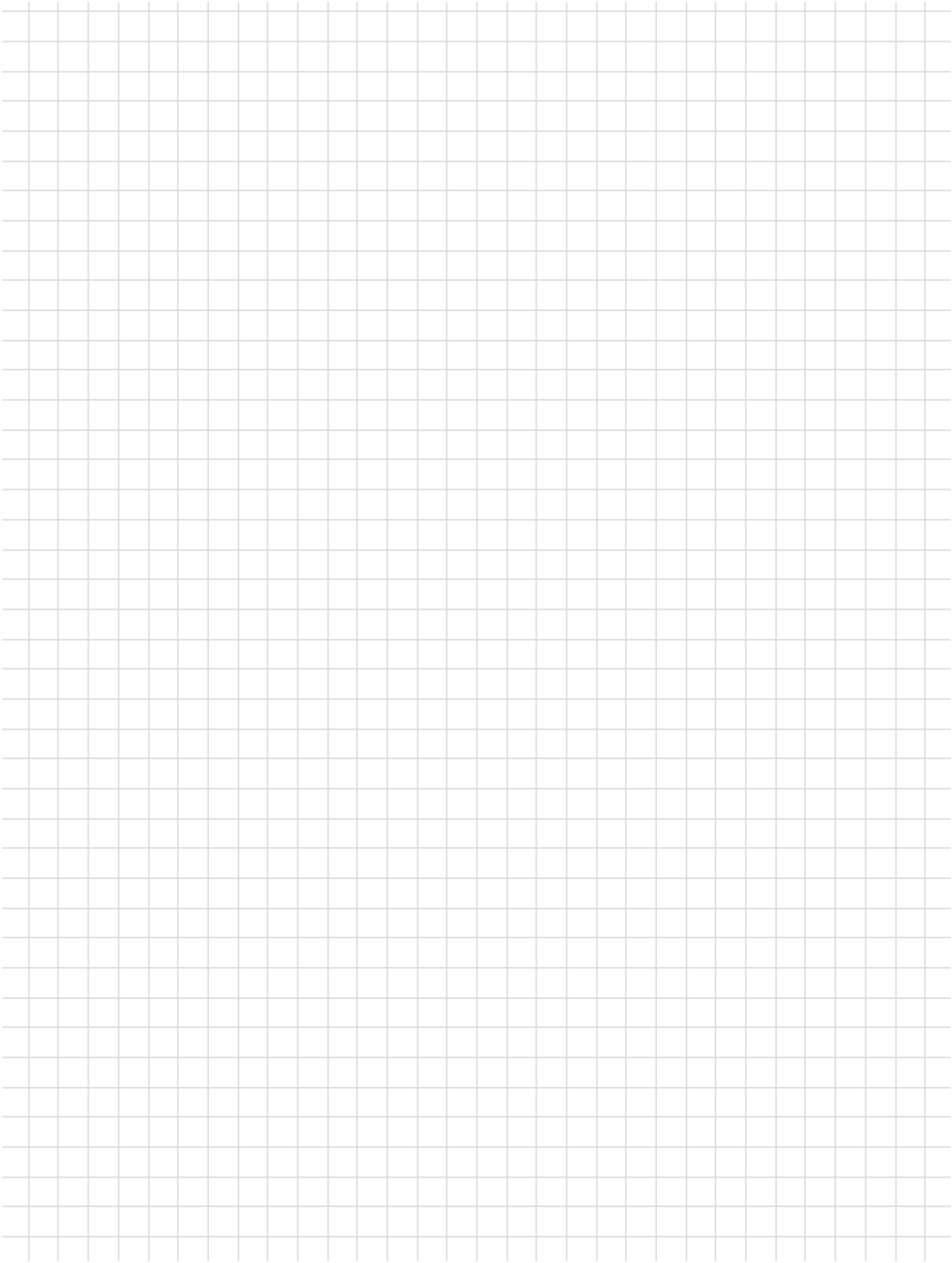
Aufgabe 8

a)

Aufgabe 9

a)



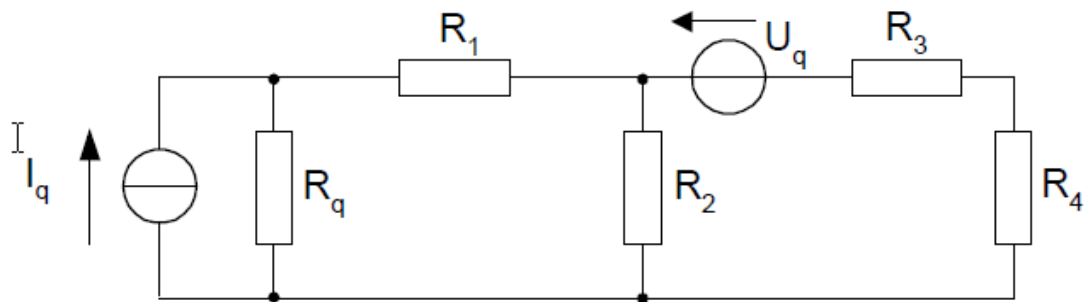


Aufgabe 10

a)

Aufgabe 11

a)

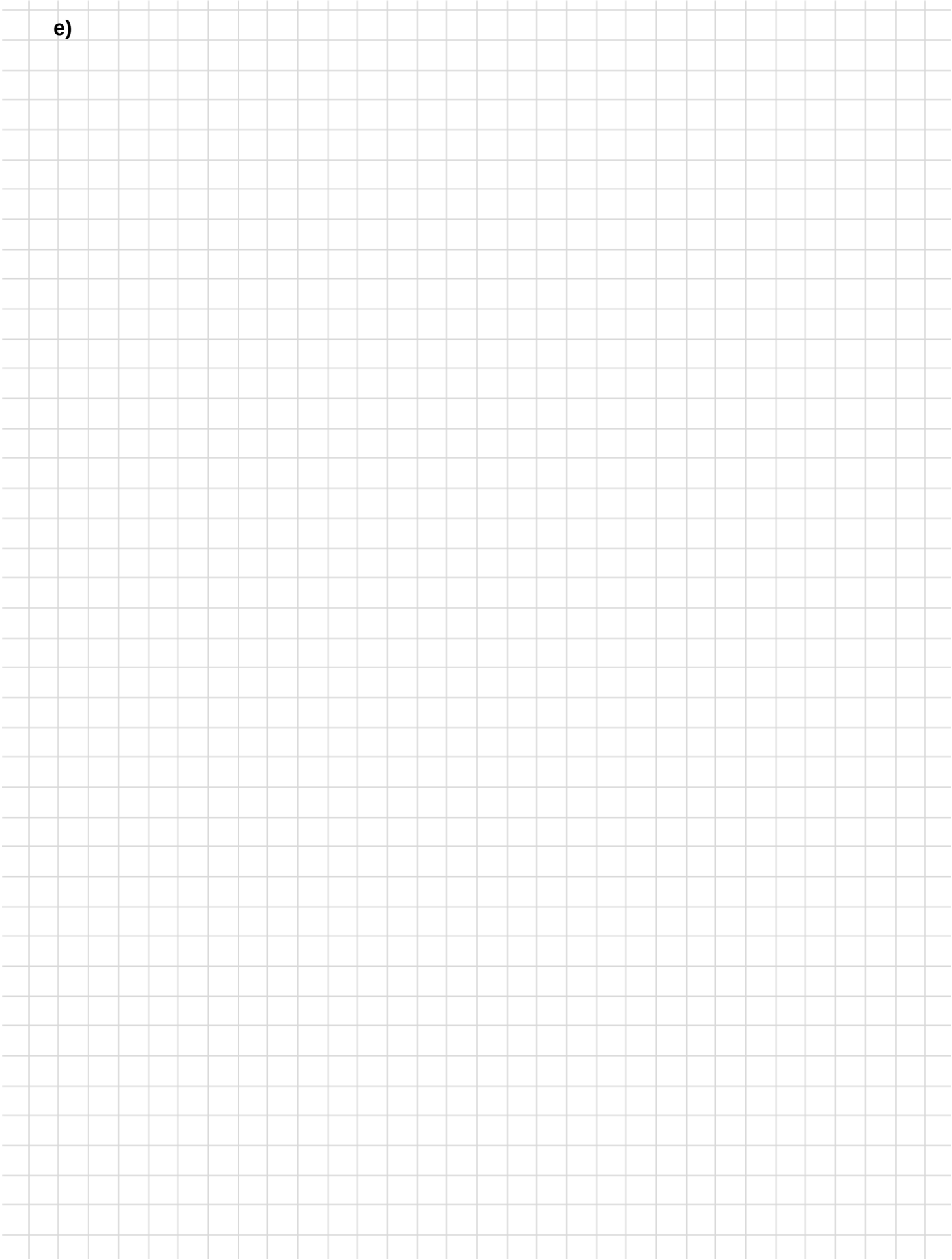


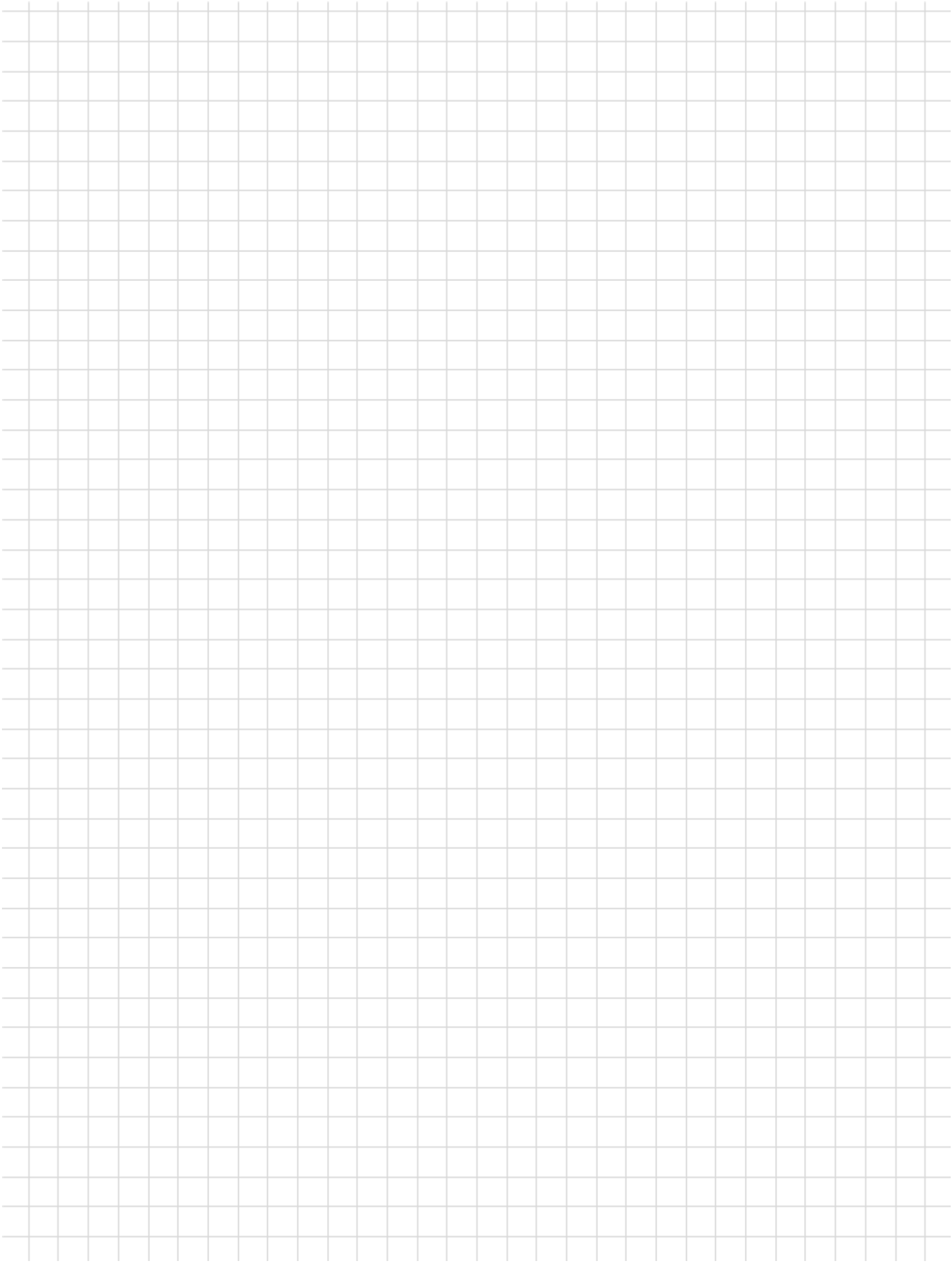
b)

c)

d)

e)





f)

g)

Aufgabe 12

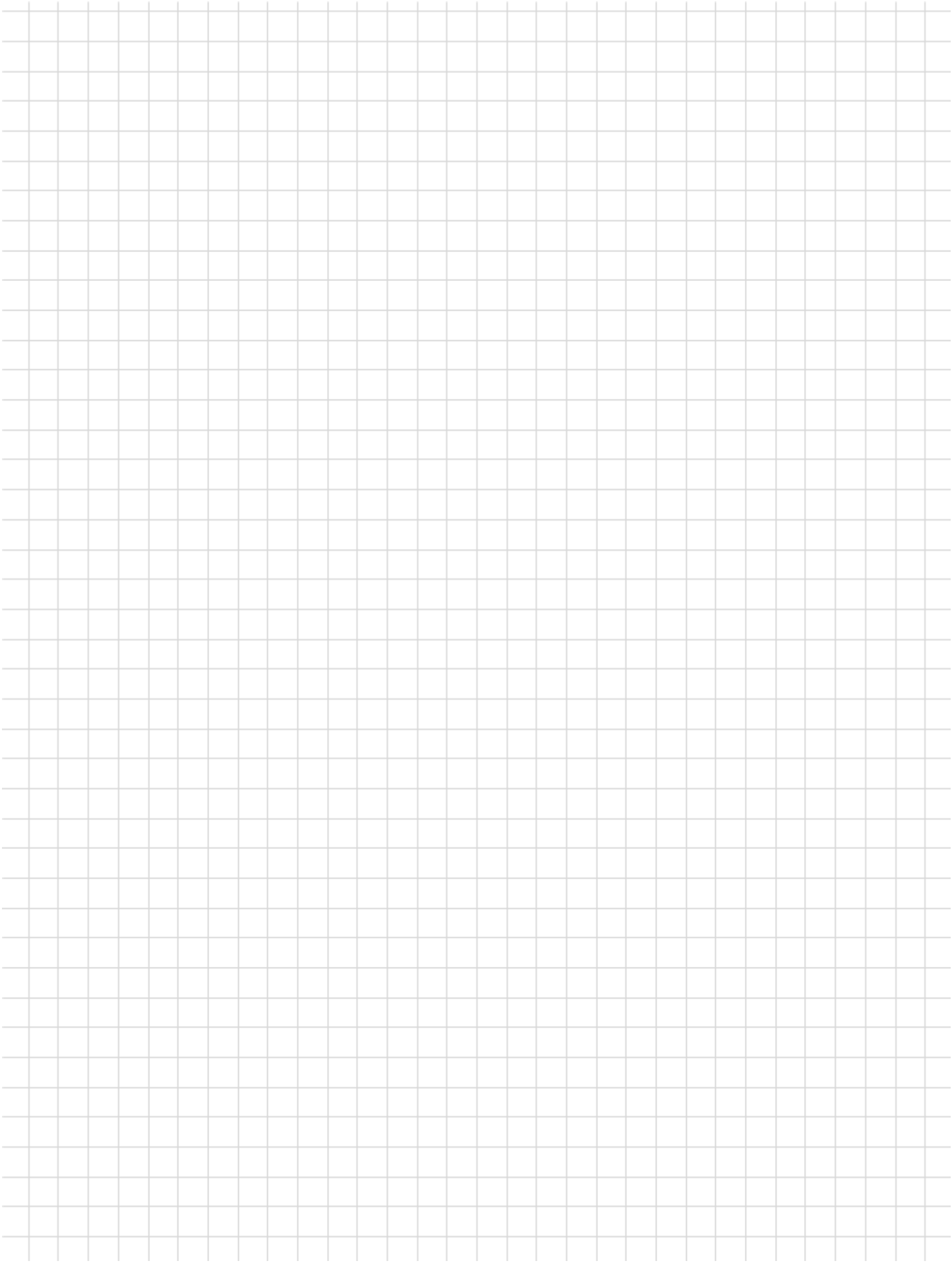
a)

b)

Aufgabe 13

a)

b)



Aufgabe 14

a)

b)

Aufgabe 15

a)

b)

Aufgabe 16

a)

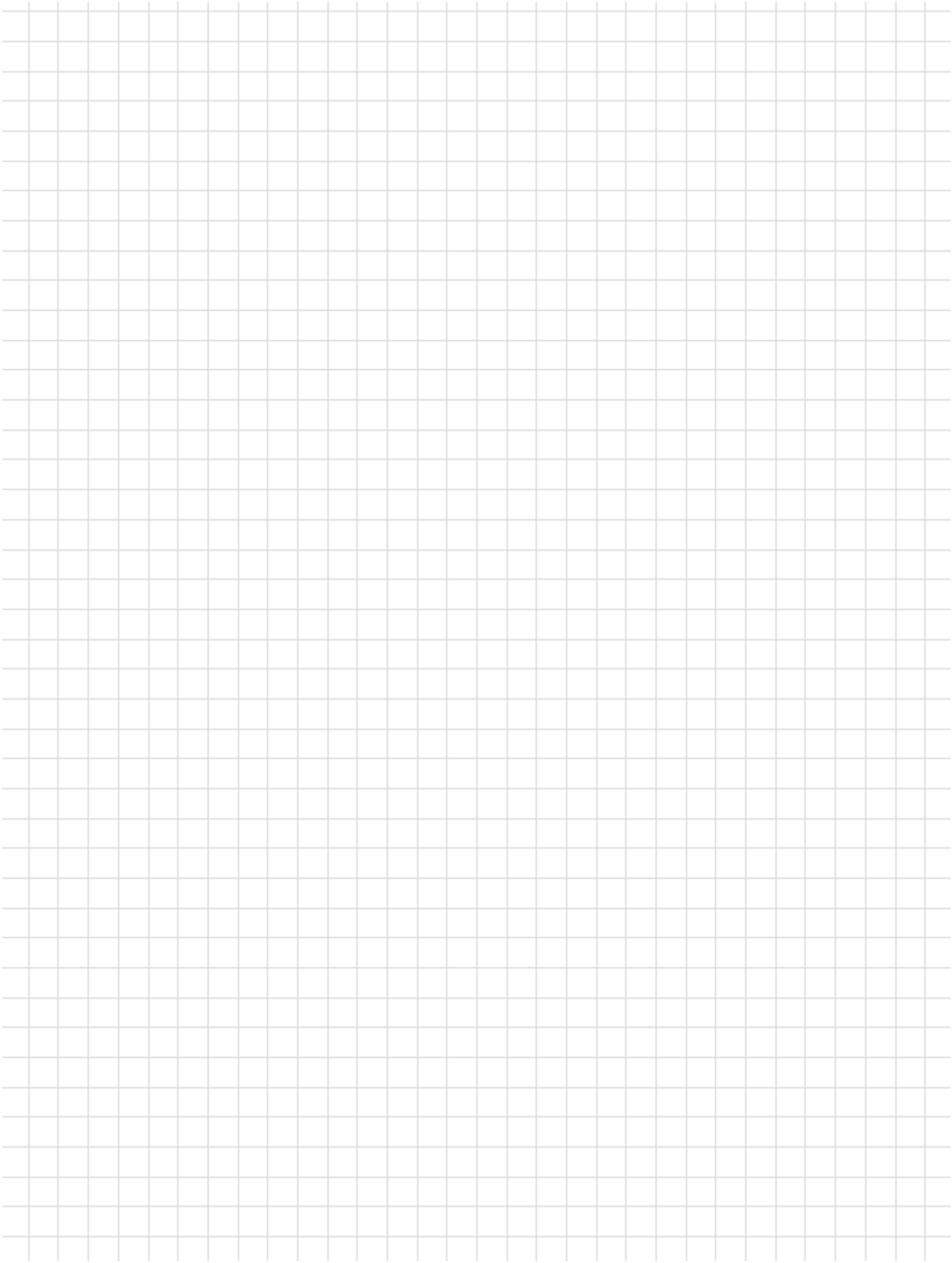
b)

Aufgabe 17

a)

b)

c)



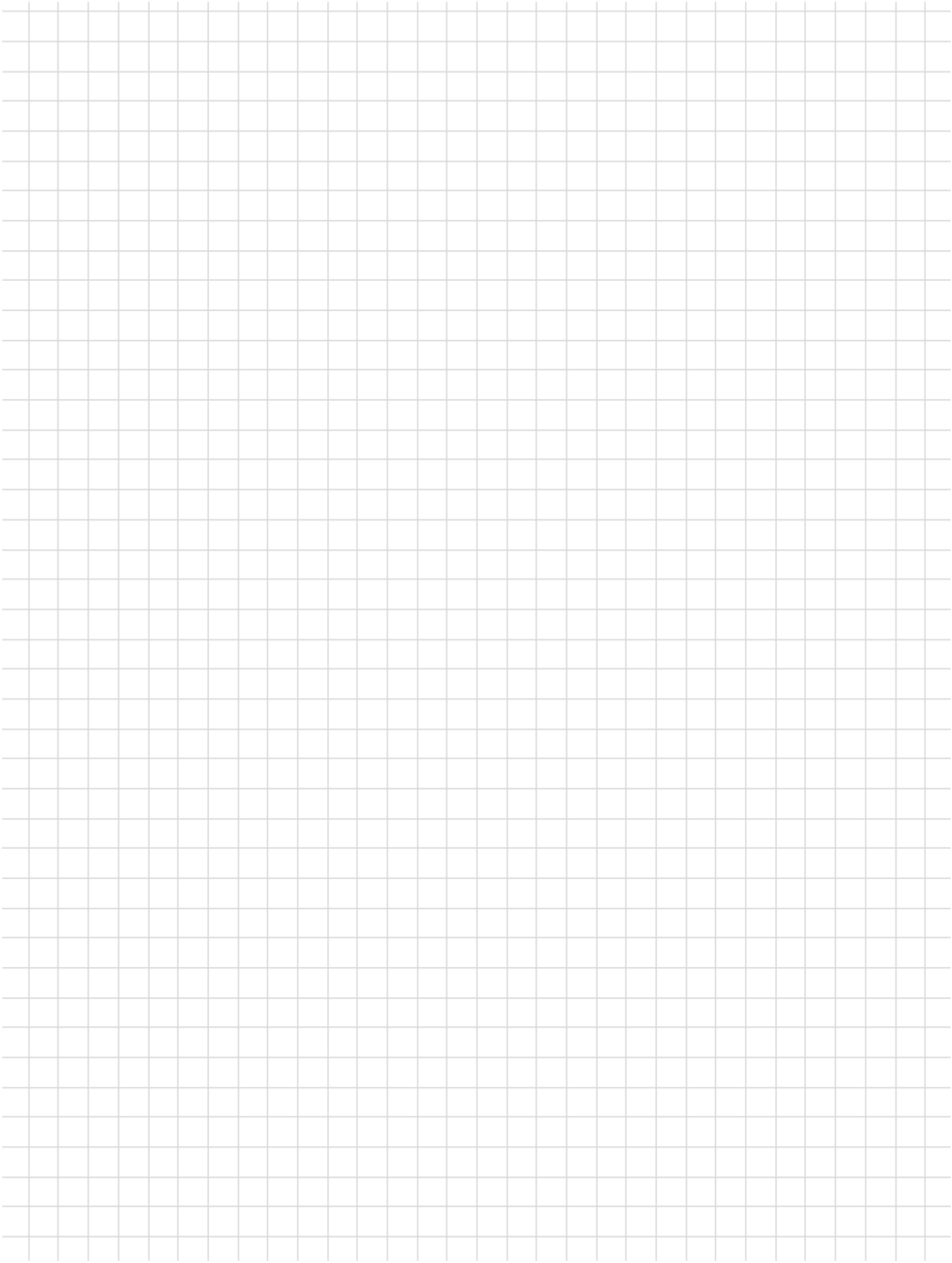
Aufgabe 18

a)

b)

c)

d)

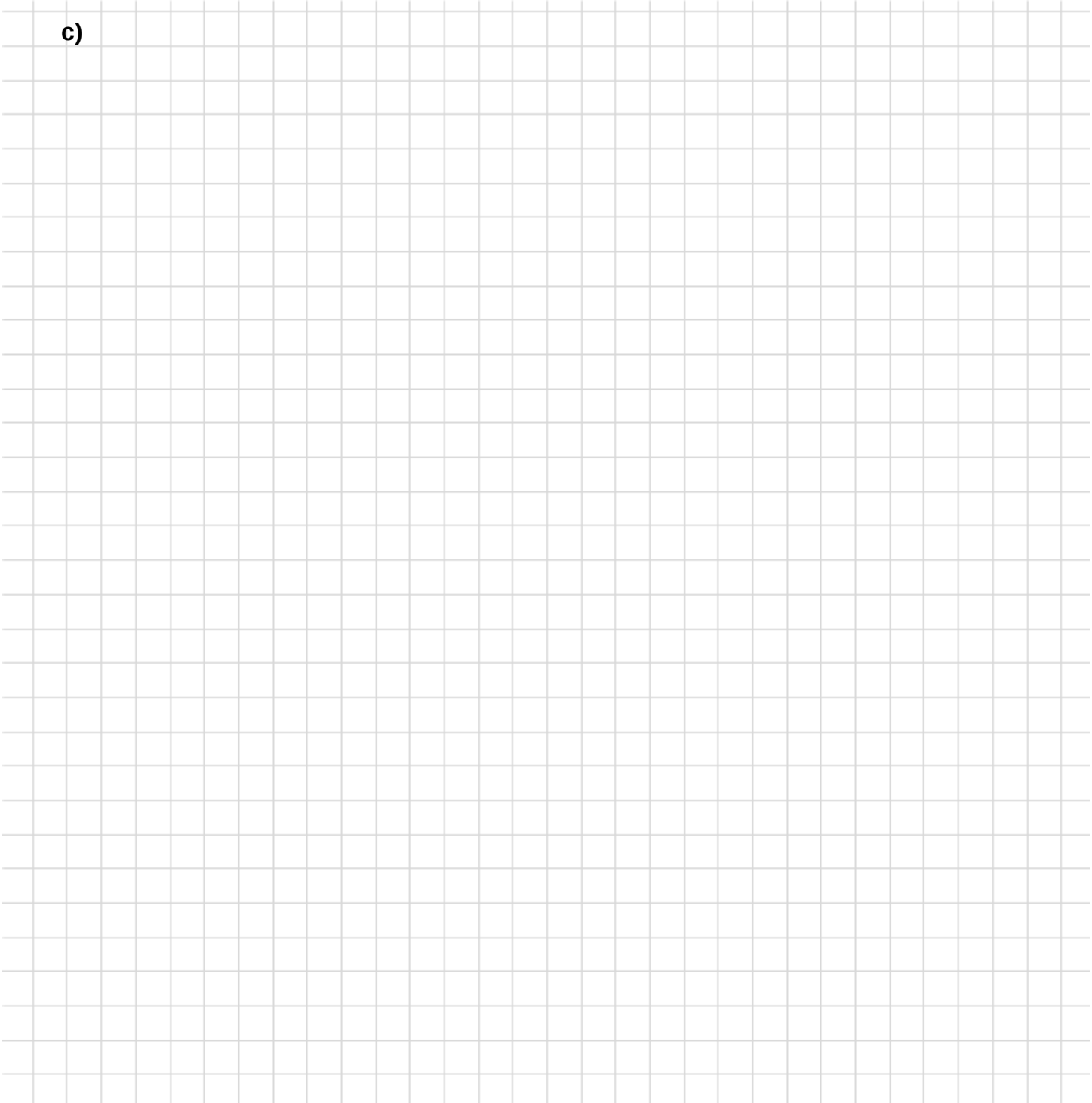


Aufgabe 19

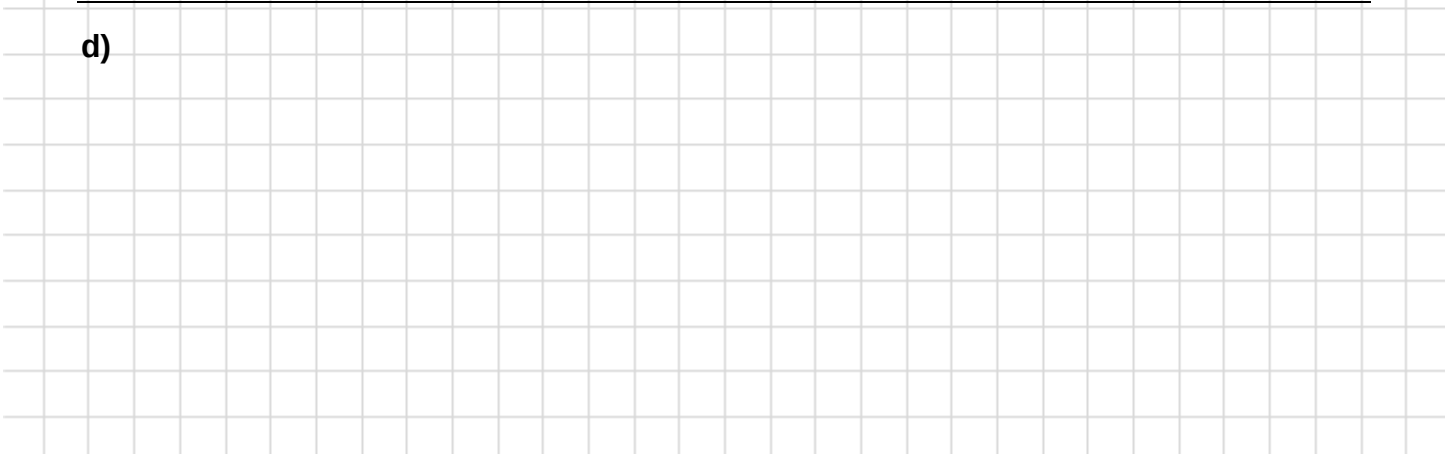
a)

b)

c)

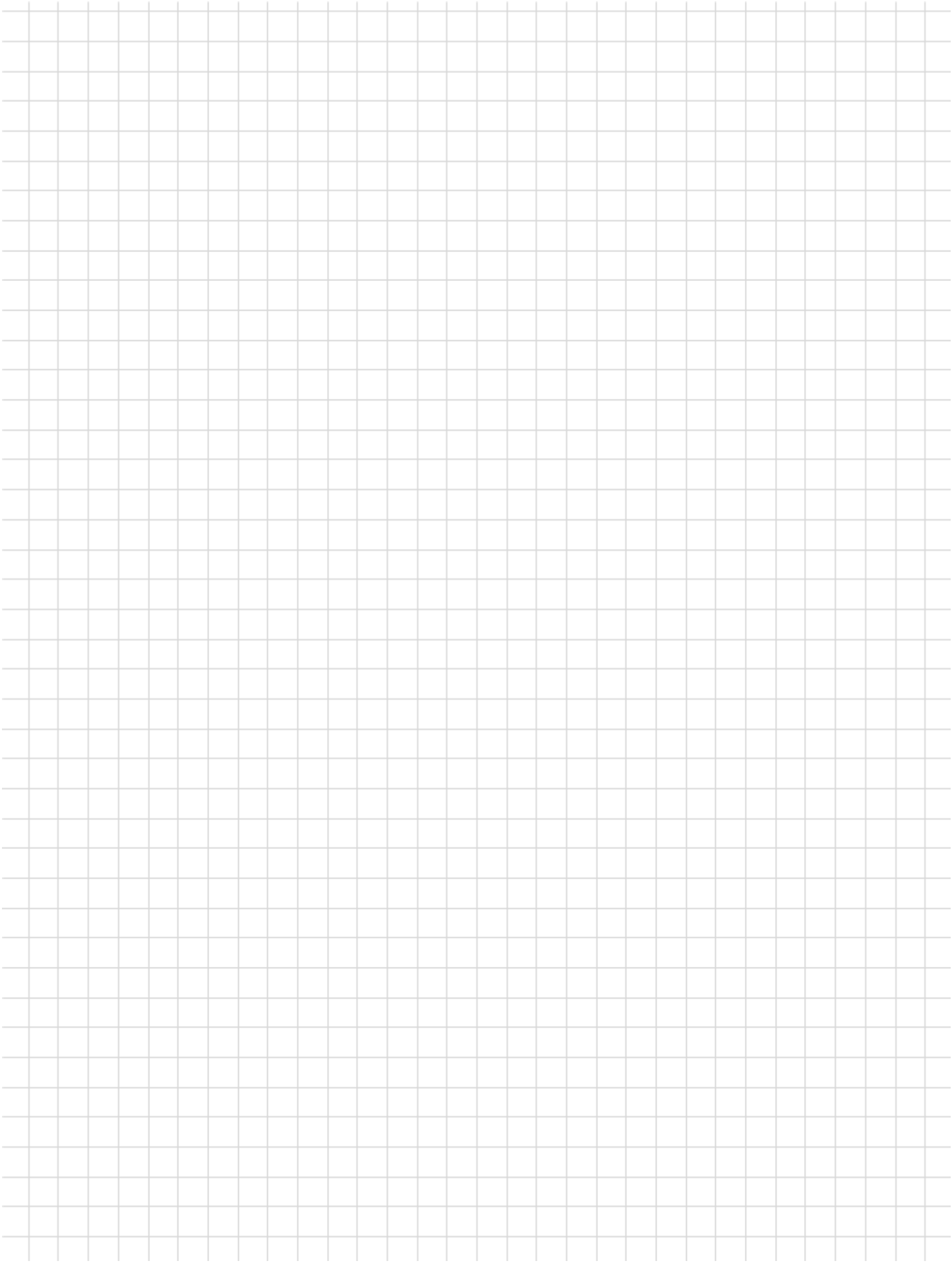


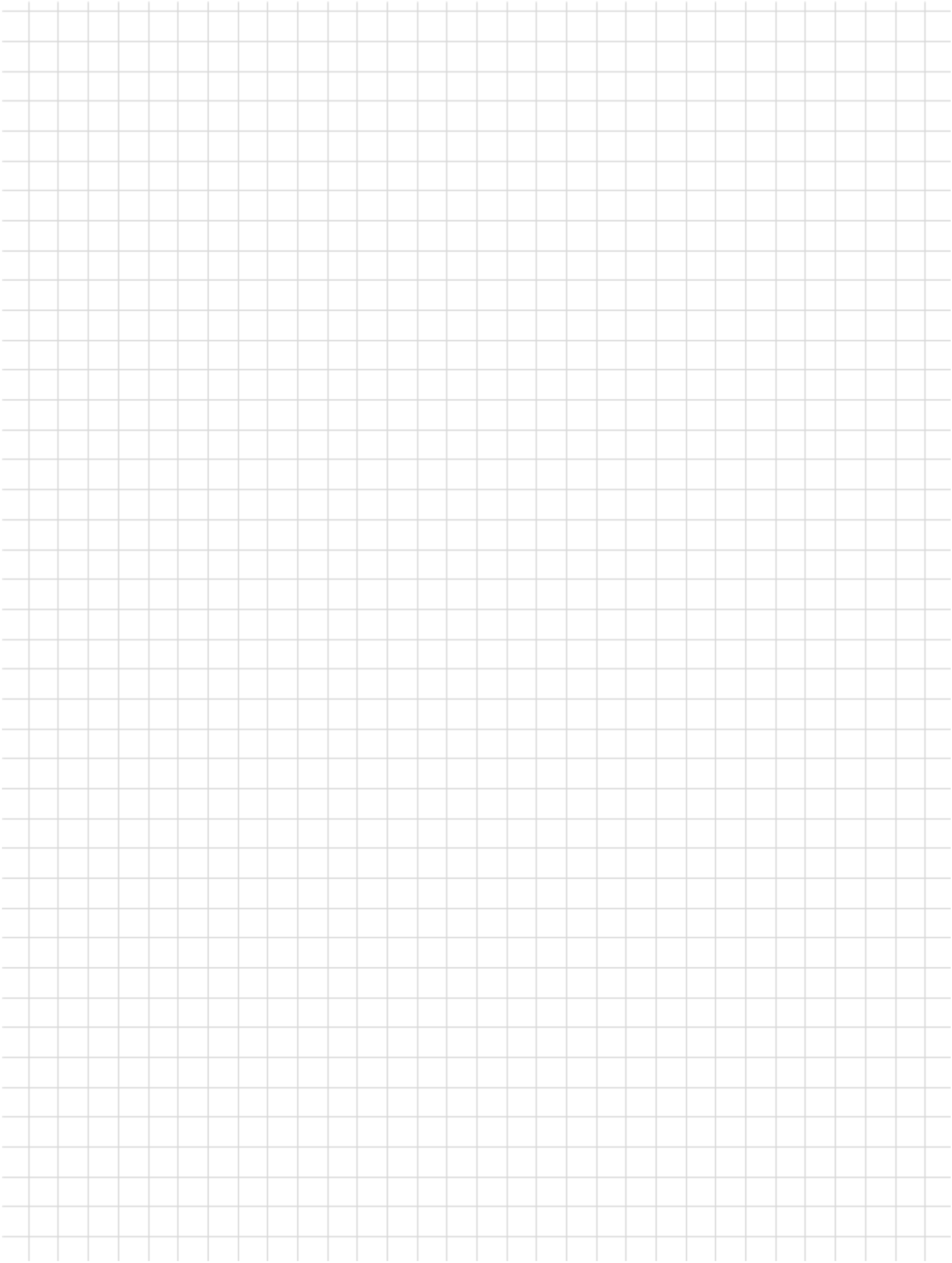
d)



Aufgabe 20

a)

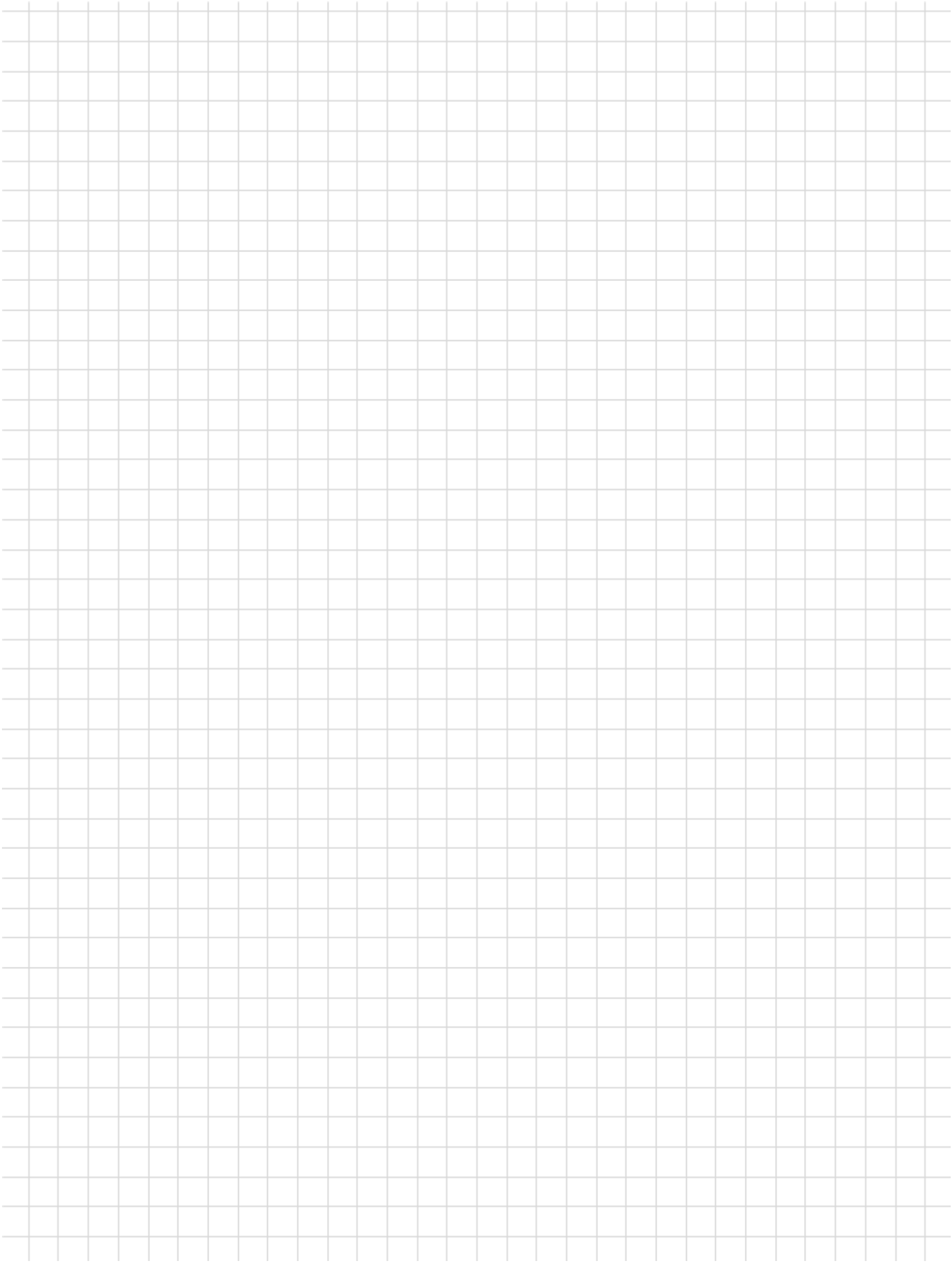




Aufgabe 21

a)

b)

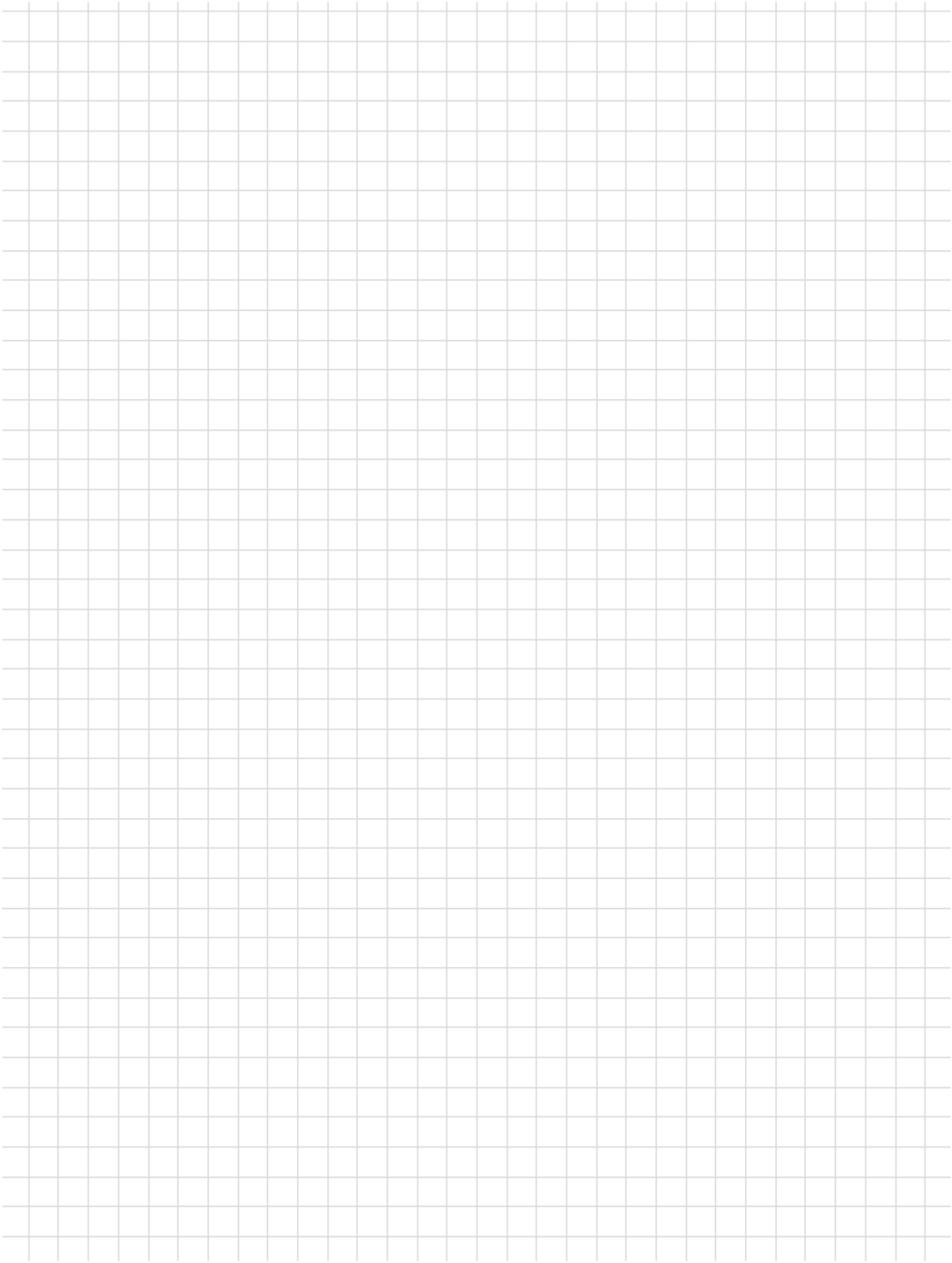


c)

d)

Aufgabe 22

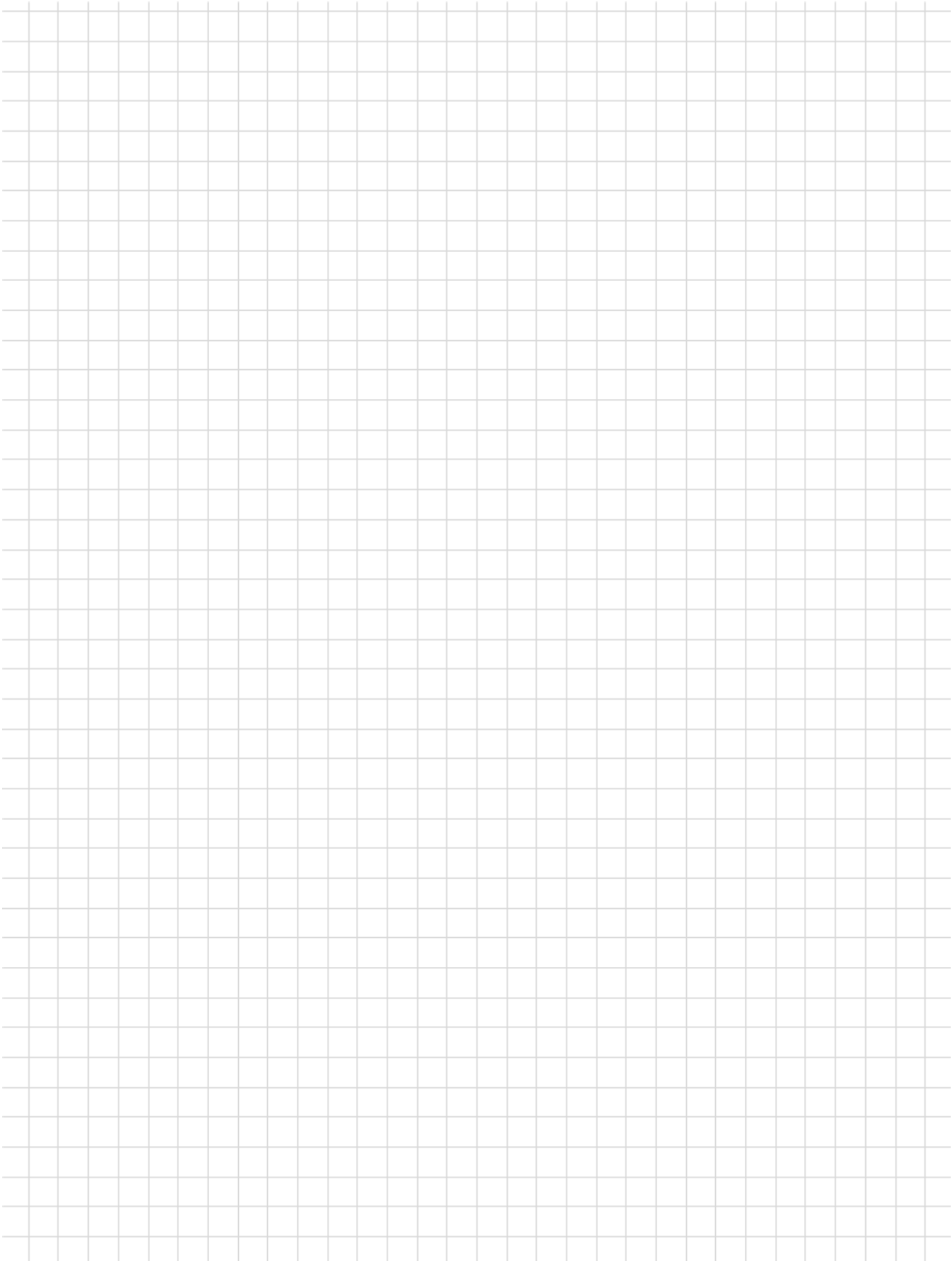
a)



b)

c)

Alternativ (schnelleres Vorgehen):



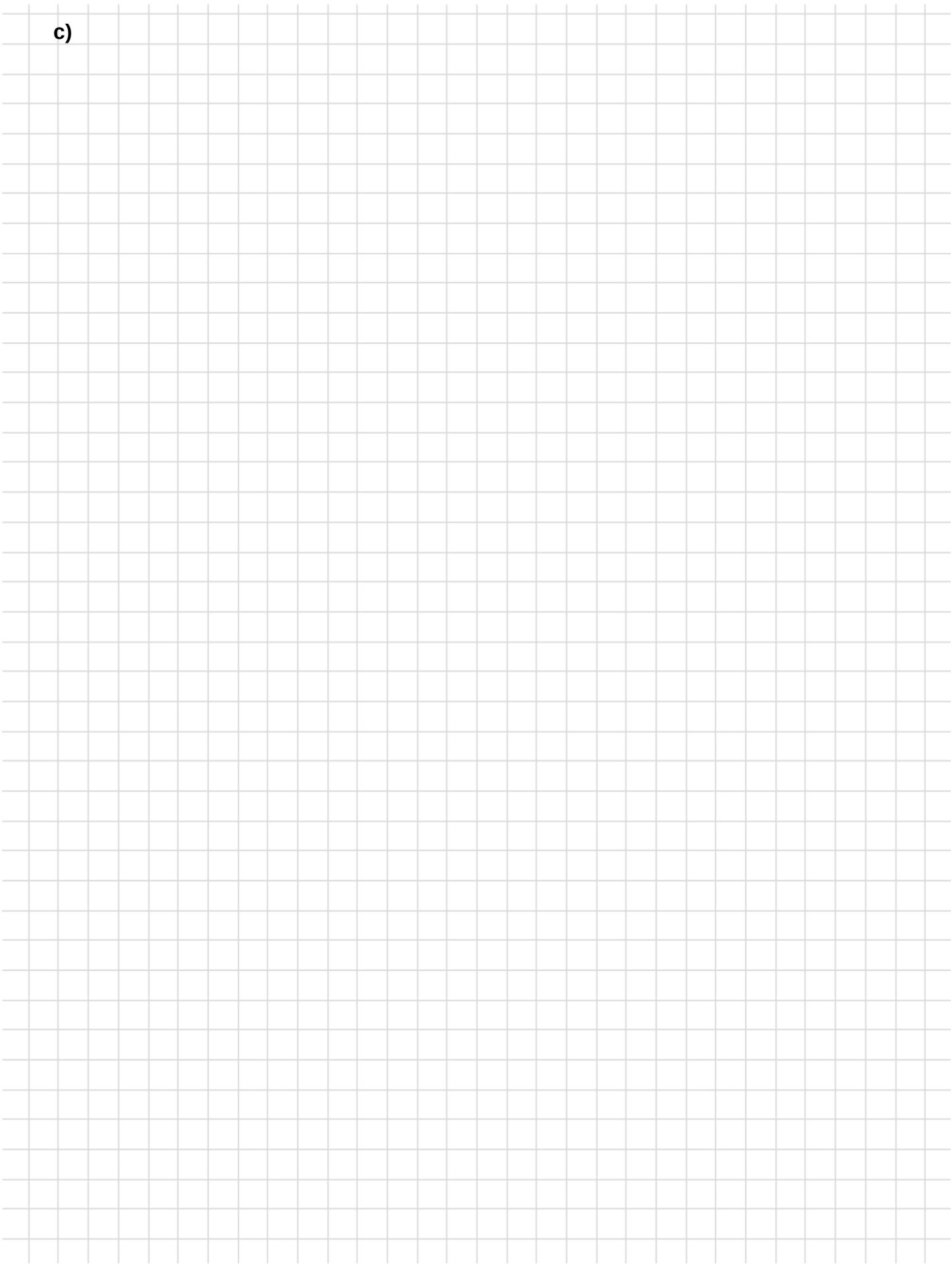
2. „Einführung in die Elektrotechnik 2“

Aufgabe 23

a)

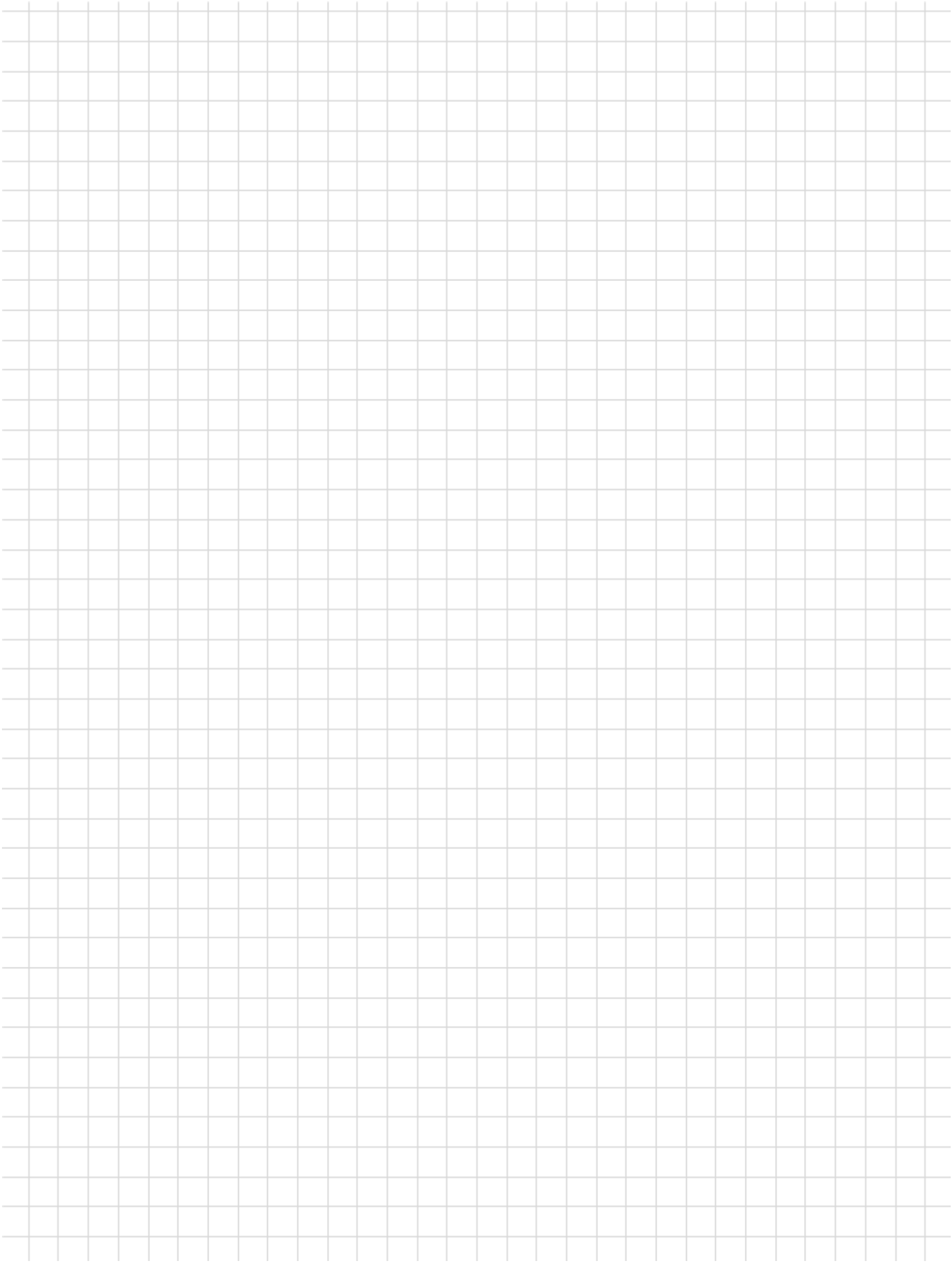
b)

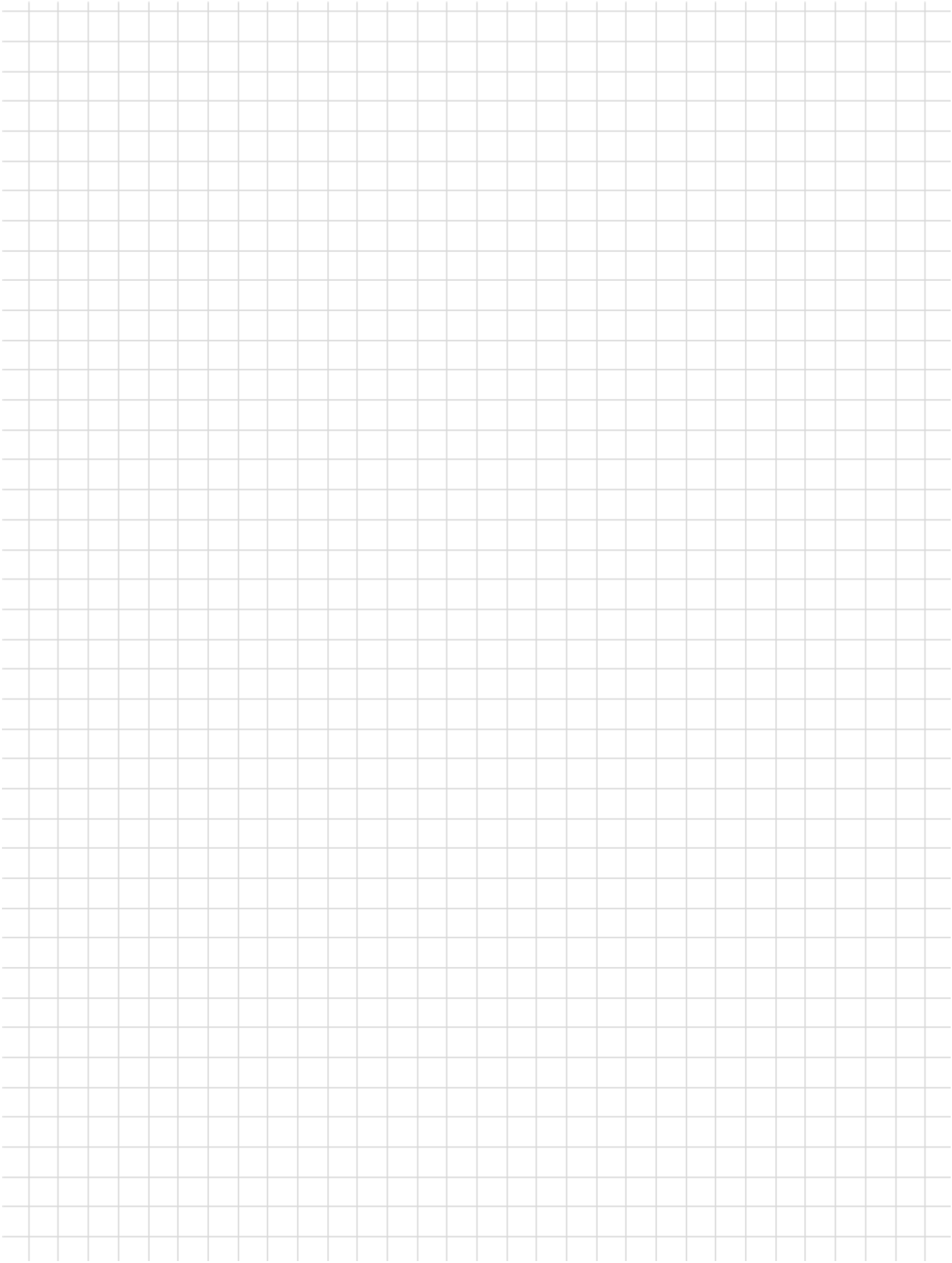
c)



Aufgabe 24

a)



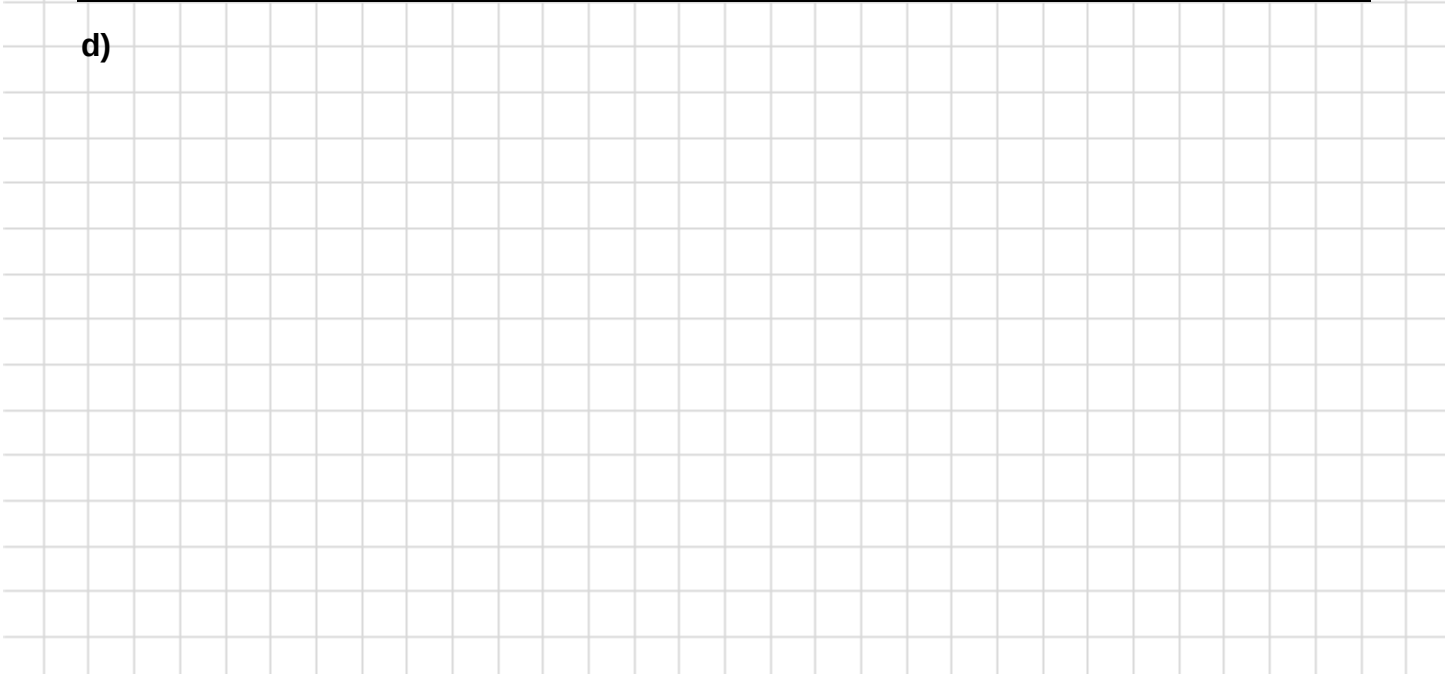


b)

c)



d)



Aufgabe 25

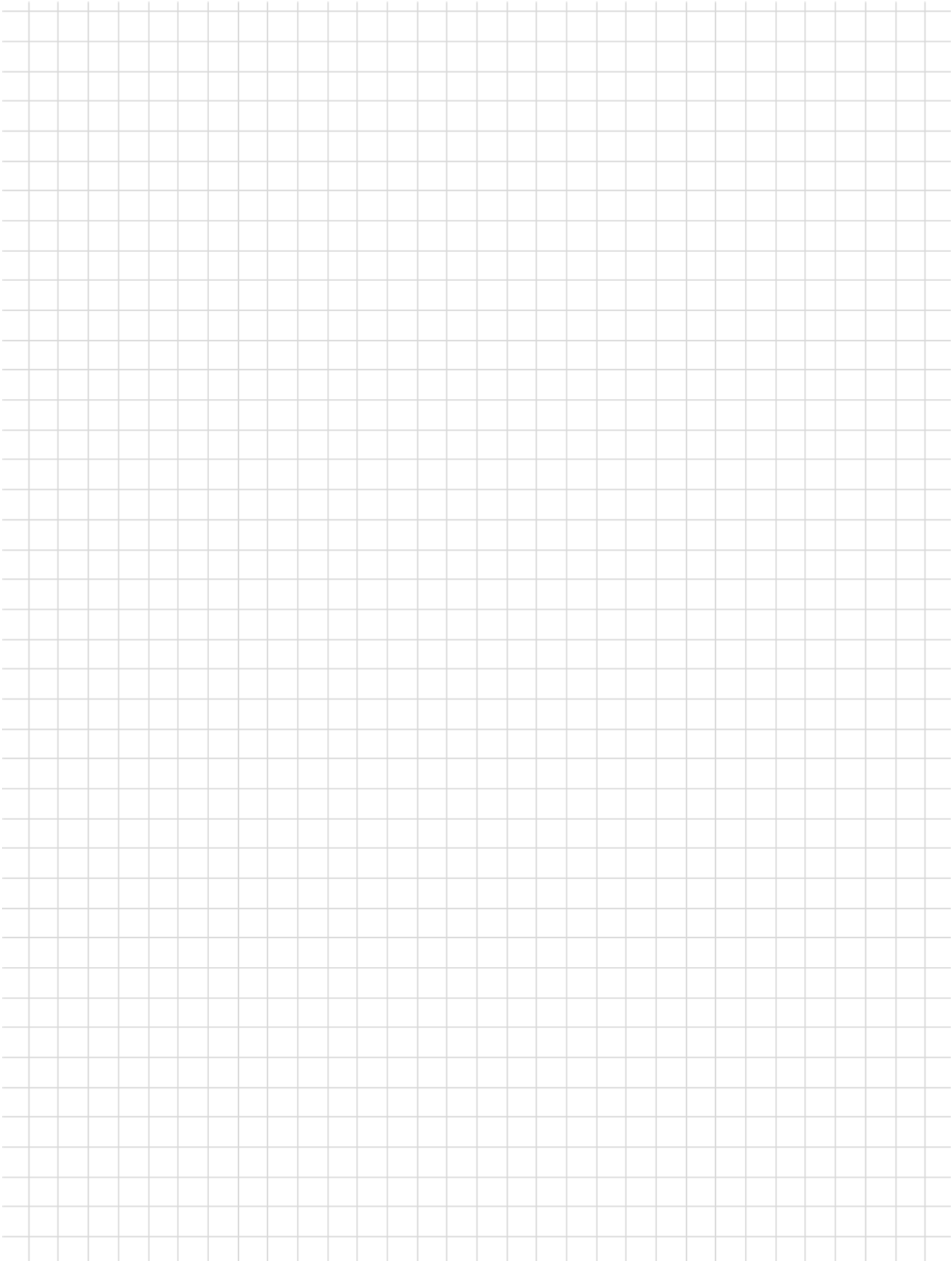
a)

b)

Aufgabe 26

a)

b)



Aufgabe 27

a)

b)

c)

d)

e)

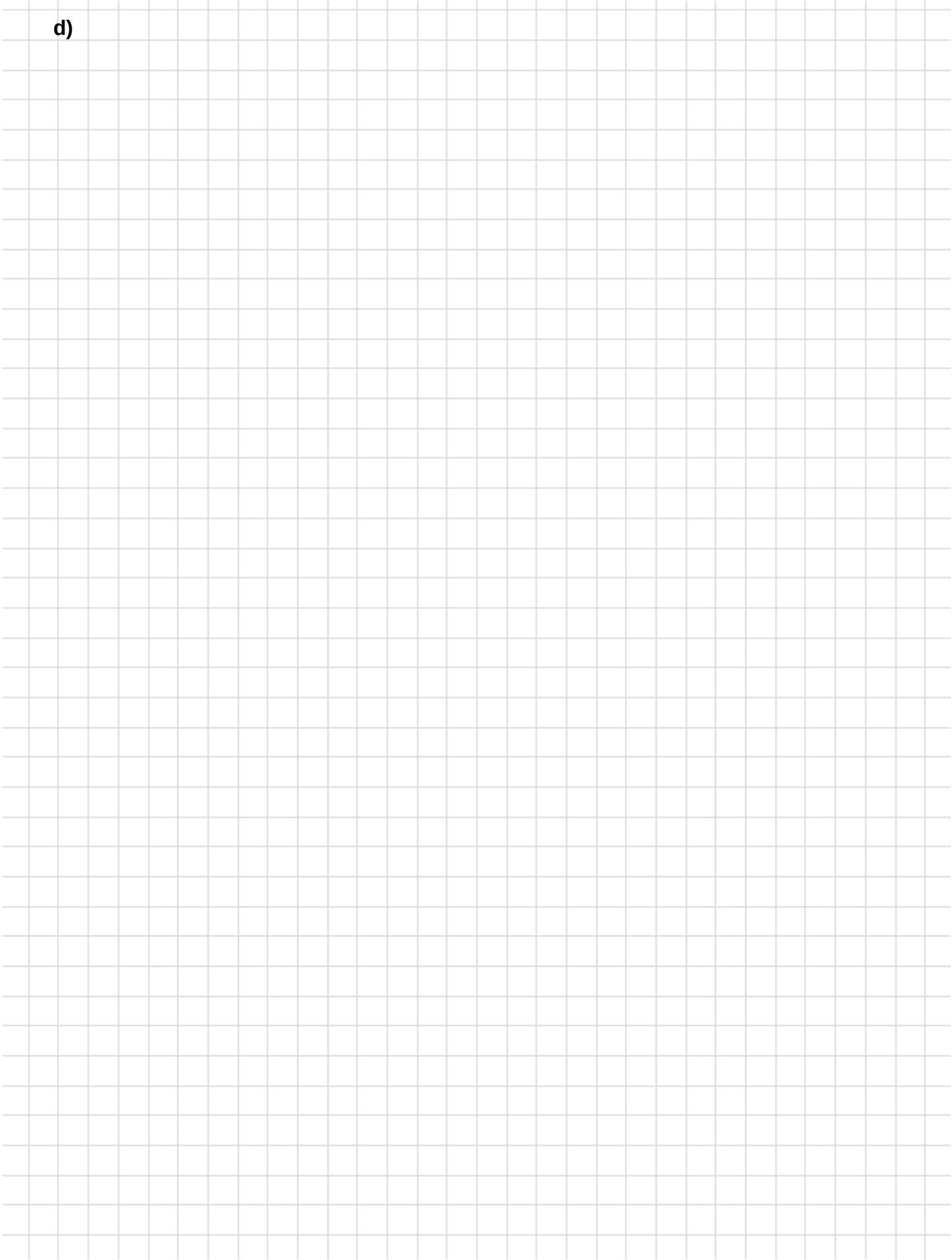
Aufgabe 28

a)

b)

c)

d)

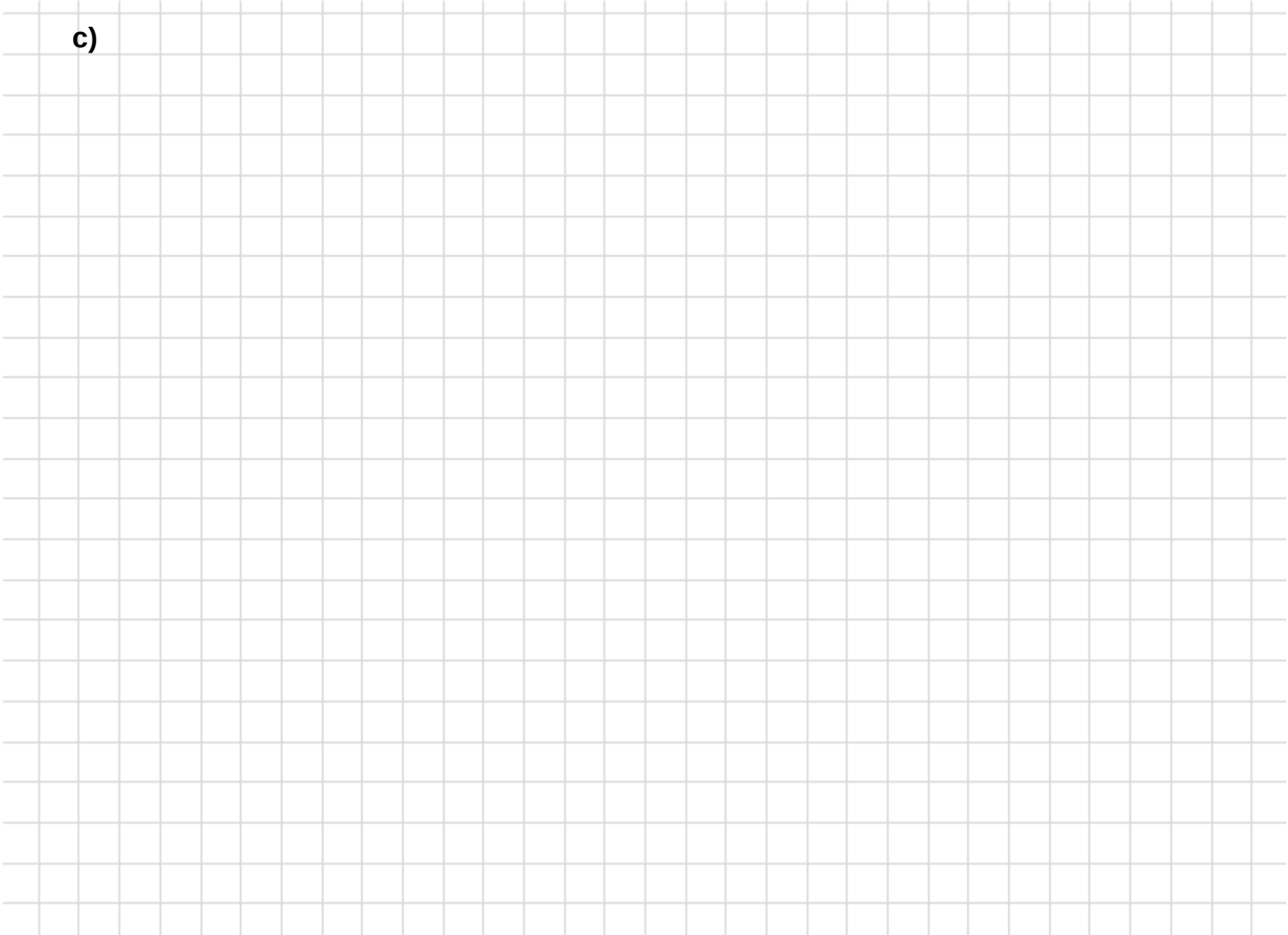


Aufgabe 29

a)

b)

c)



d)

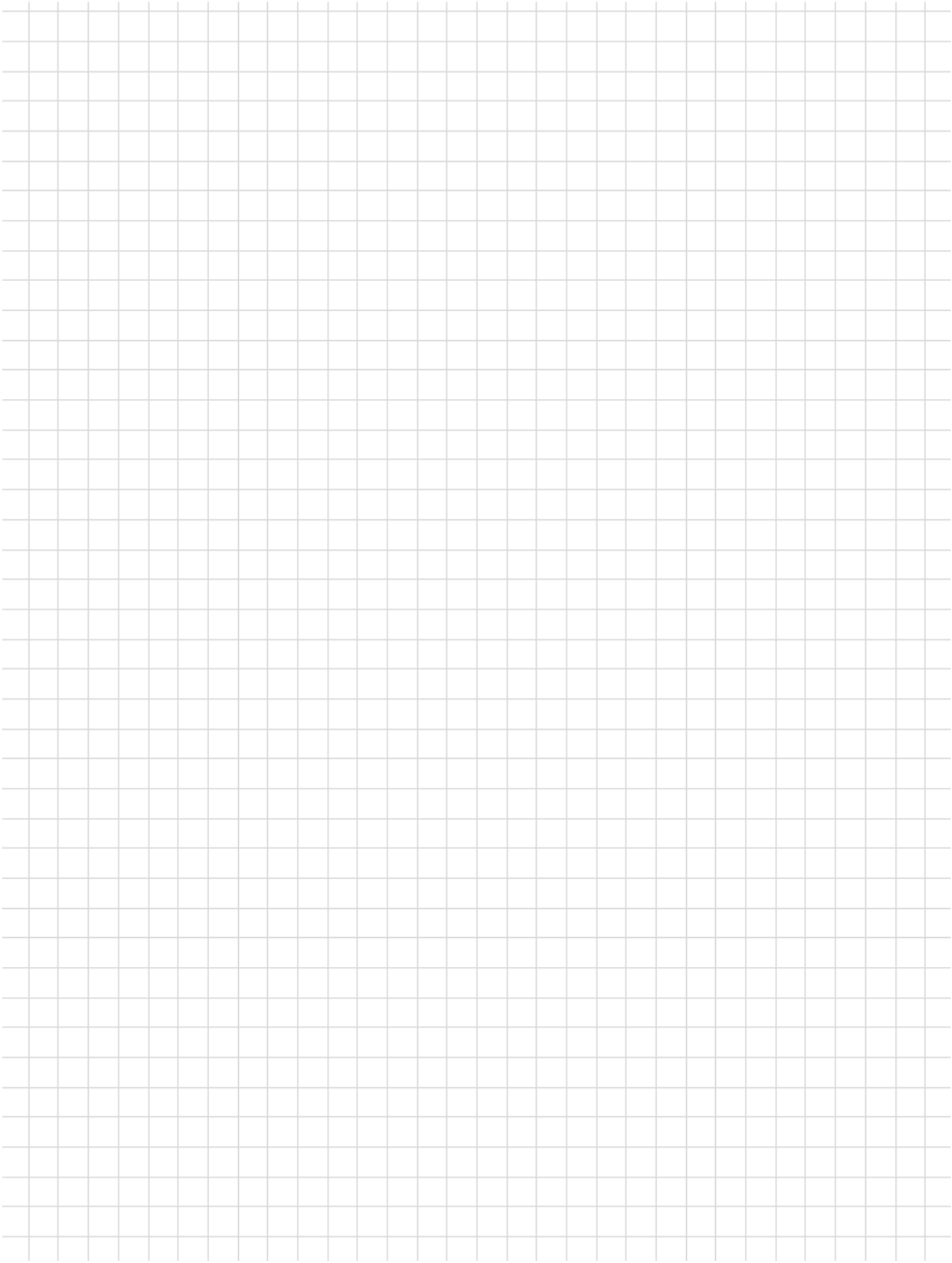


e)

f)

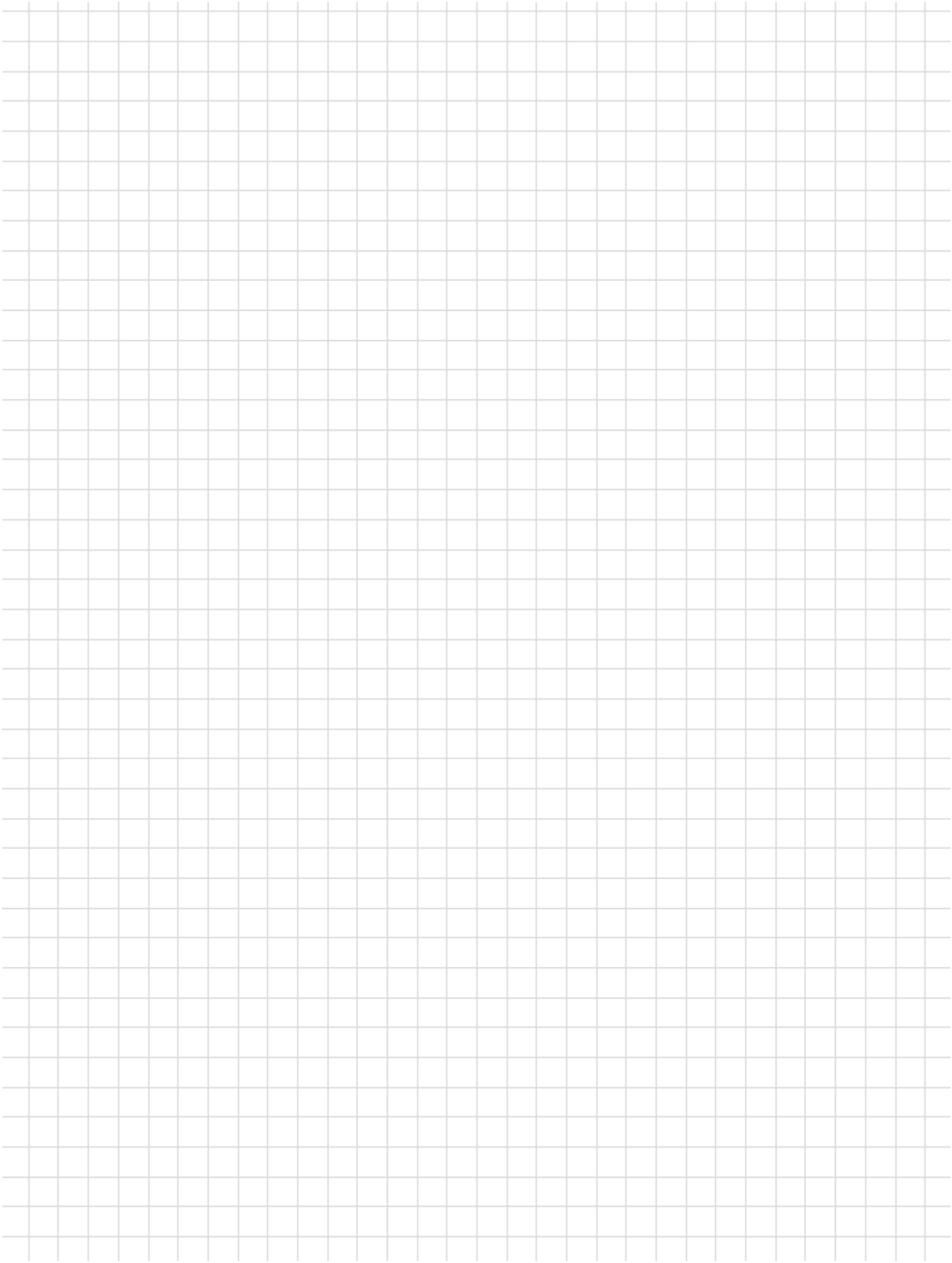
g)

h) 1. Gleichstromanalyse



2. Wechselstromanalyse

3. Überlagerung



Aufgabe 30

a)

b)

c)

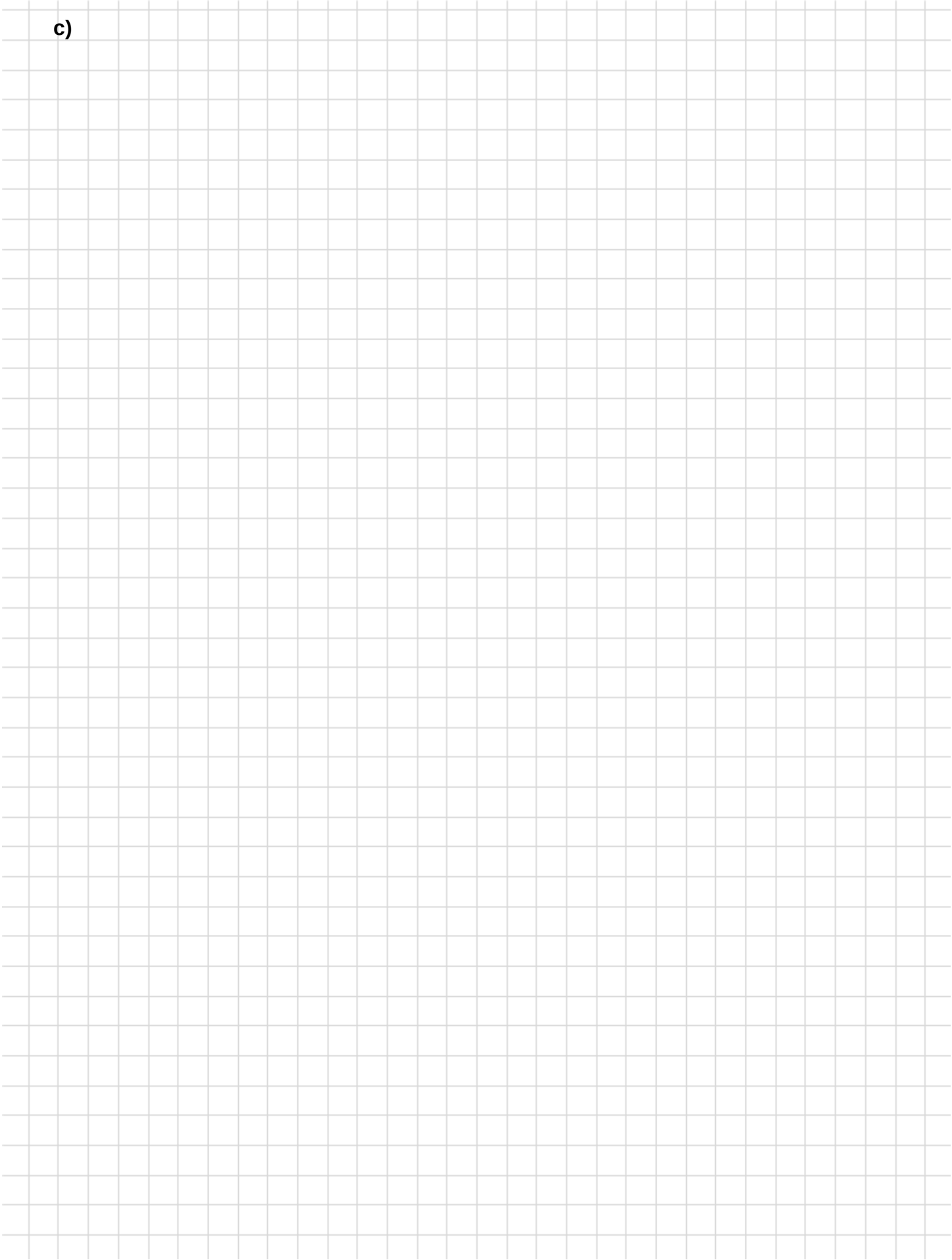
d)

Aufgabe 31

a)

b)

c)

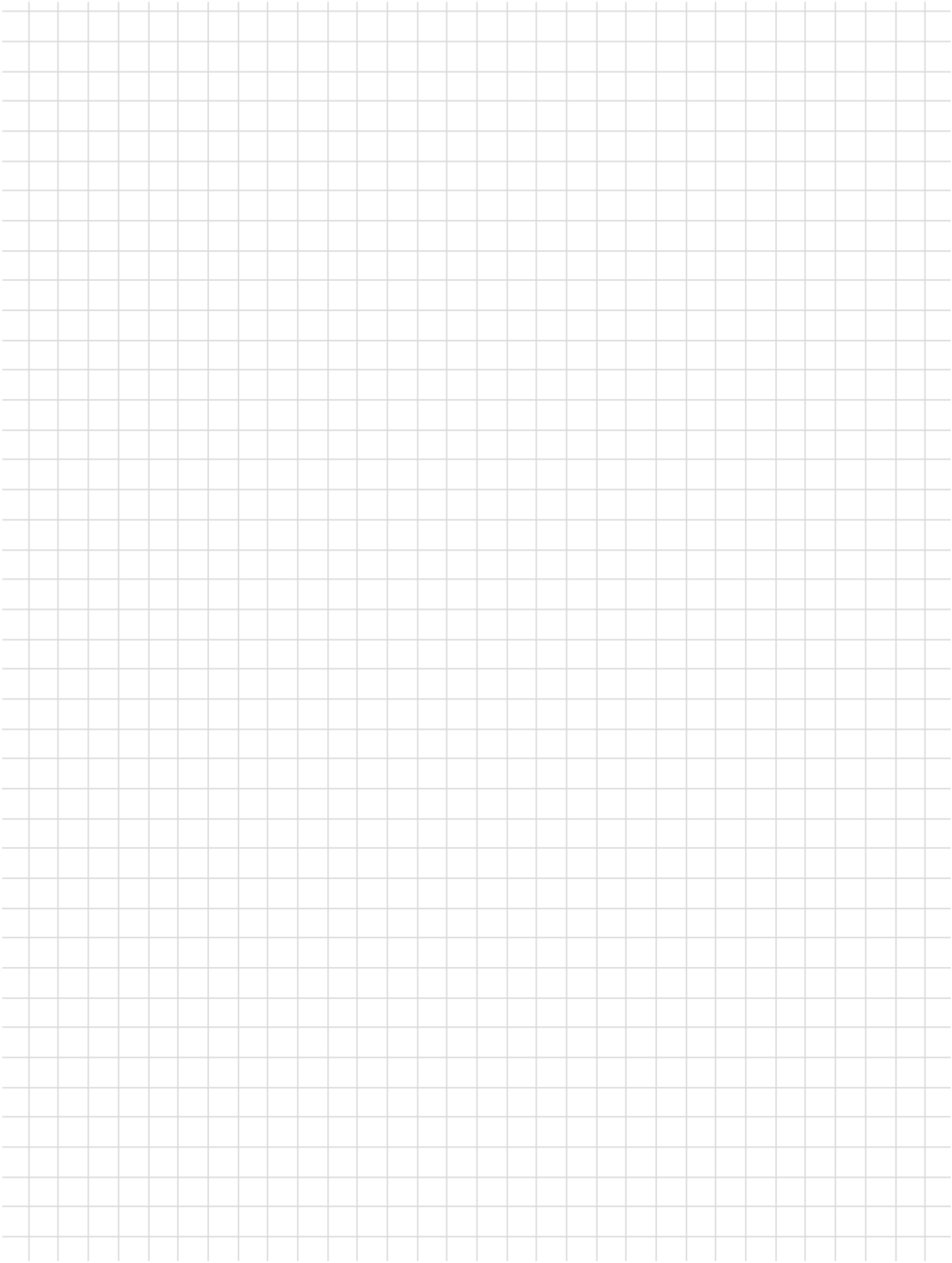


Vorteil nicht-invertierender Verstärker:

Aufgabe 32

a)

b)



Aufgabe 33

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

i)

j)

Aufgabe 34

Betrachtung im Nennbetrieb

a)

Betrachtung der GM im realen Leerlauf

a)

b)

c)

d)

Aufgabe 35

Verständnisfrage

a)

Nennenden der GM

a)

Ladebetrieb des Akkumulators

a)

b)

c)