



Kanton Zürich  
Bildungsdirektion



# Zentrale Aufnahmeprüfung Informatikmittelschule Herbst 2023

**Mathematik**

**Serie A**

**Dauer: 90 Minuten**

Name + Vorname: \_\_\_\_\_

Schule: \_\_\_\_\_

Nummer Kandidat/in: \_\_\_\_\_

Hilfsmittel: – Als Hilfsmittel dürfen Konstruktionswerkzeug (Zirkel, Geometrie-Dreieck, Massstab) und von der Bildungsdirektion zugelassene Taschenrechner eingesetzt werden.

Vorschriften: – Sie müssen alle Aufgaben in diesem Heft lösen. Wenn Sie zu wenig Platz haben, können Sie die leeren Zusatzseiten benutzen. Sie dürfen kein zusätzliches Notizpapier verwenden.  
– Sie dürfen die Aufgaben in beliebiger Reihenfolge lösen.  
– Heben Sie Ihre Schlussresultate deutlich hervor.  
– Schreiben Sie mit einem dokumentenechten Stift. Bleistift ist nur für Zeichnungen zulässig.  
– Sie dürfen erst umblättern und mit dem Lösen der Aufgaben beginnen, wenn die Lehrperson das Signal dazu gibt.

Bewertung: – Ihre Lösungswege müssen klar ersichtlich sein.  
– Ungültige Lösungen müssen gestrichen werden.  
– Durchgestrichenes wird nicht bewertet.

Aufgabe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Total
Maximale Punktzahl	2	4	2	2	3	2	3	3	3	2	3	2	3	<b>34</b>
Erreichte Punktzahl														

**Erreichte Punktzahl** .....

Für die Korrektur:  
.....



















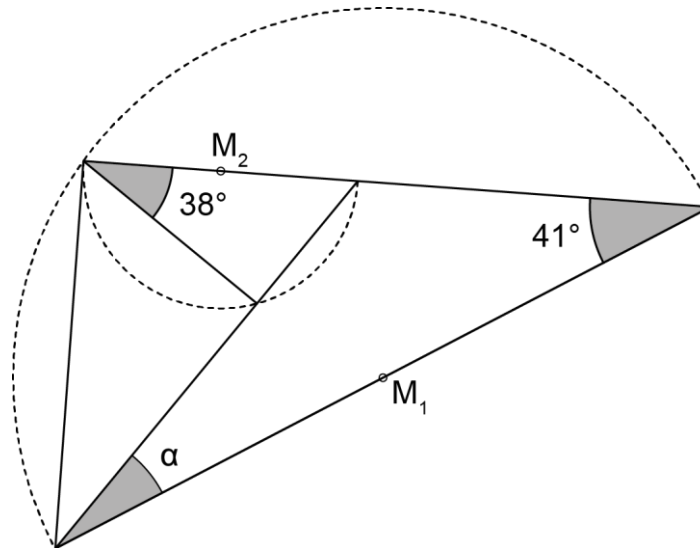


**Aufgabe 12**

**2 P.**

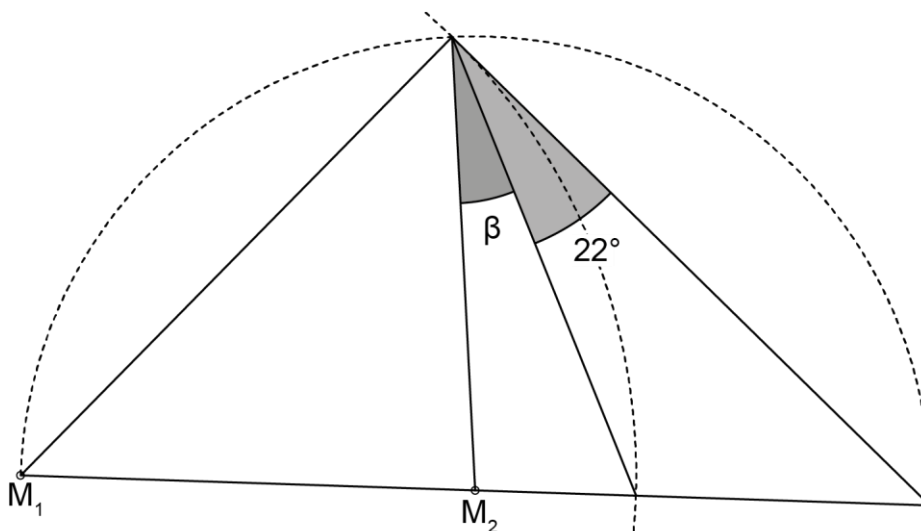
Die Skizzen sind nicht massstabsgetreu.

a)  $M_1$  und  $M_2$  sind Mittelpunkte zweier Halbkreise. Berechnen Sie den Winkel  $\alpha$ .



$\alpha = \dots\dots\dots$

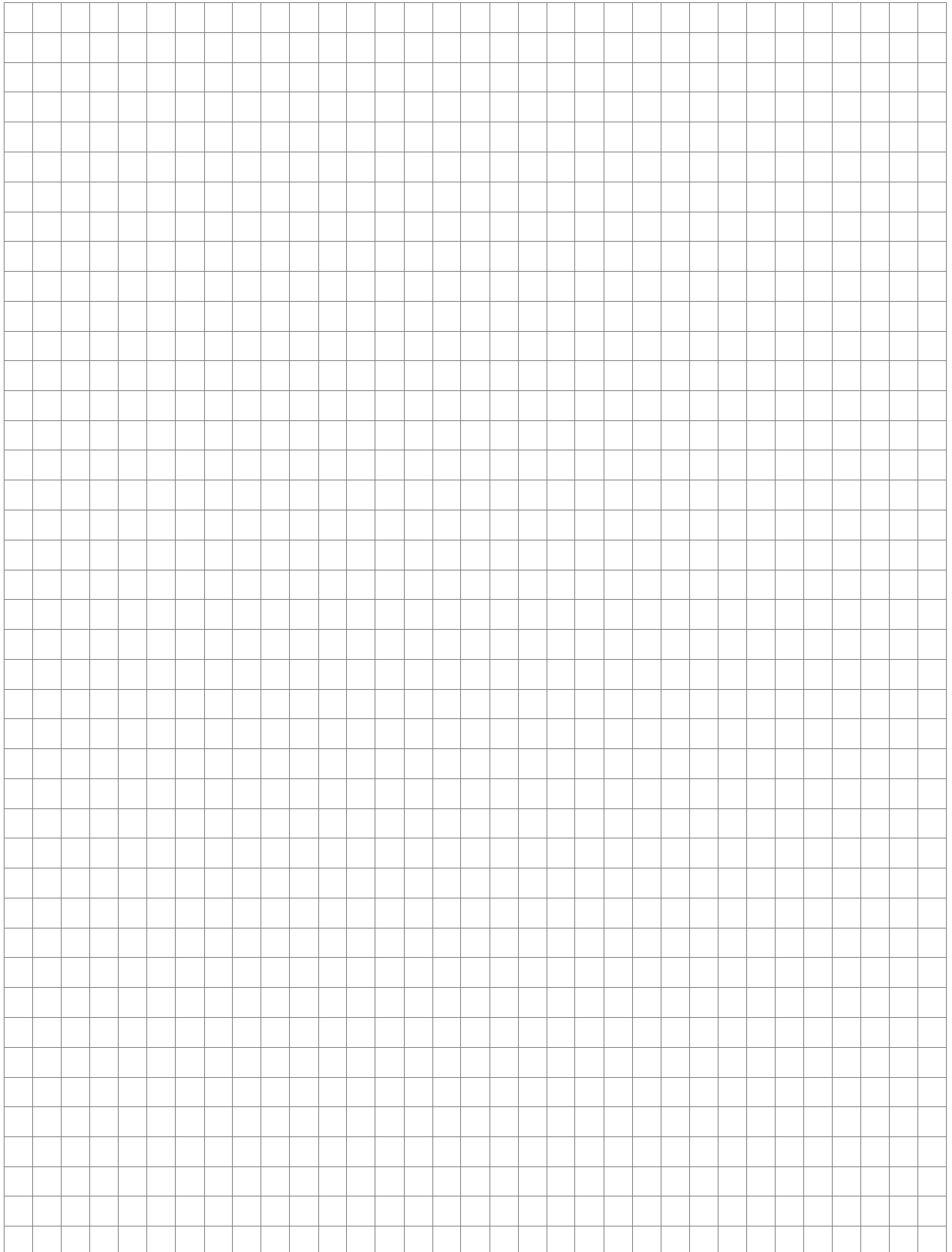
b)  $M_2$  ist der Mittelpunkt des Halbkreises.  $M_1$  ist der Mittelpunkt des Kreisbogens. Berechnen Sie den Winkel  $\beta$ .



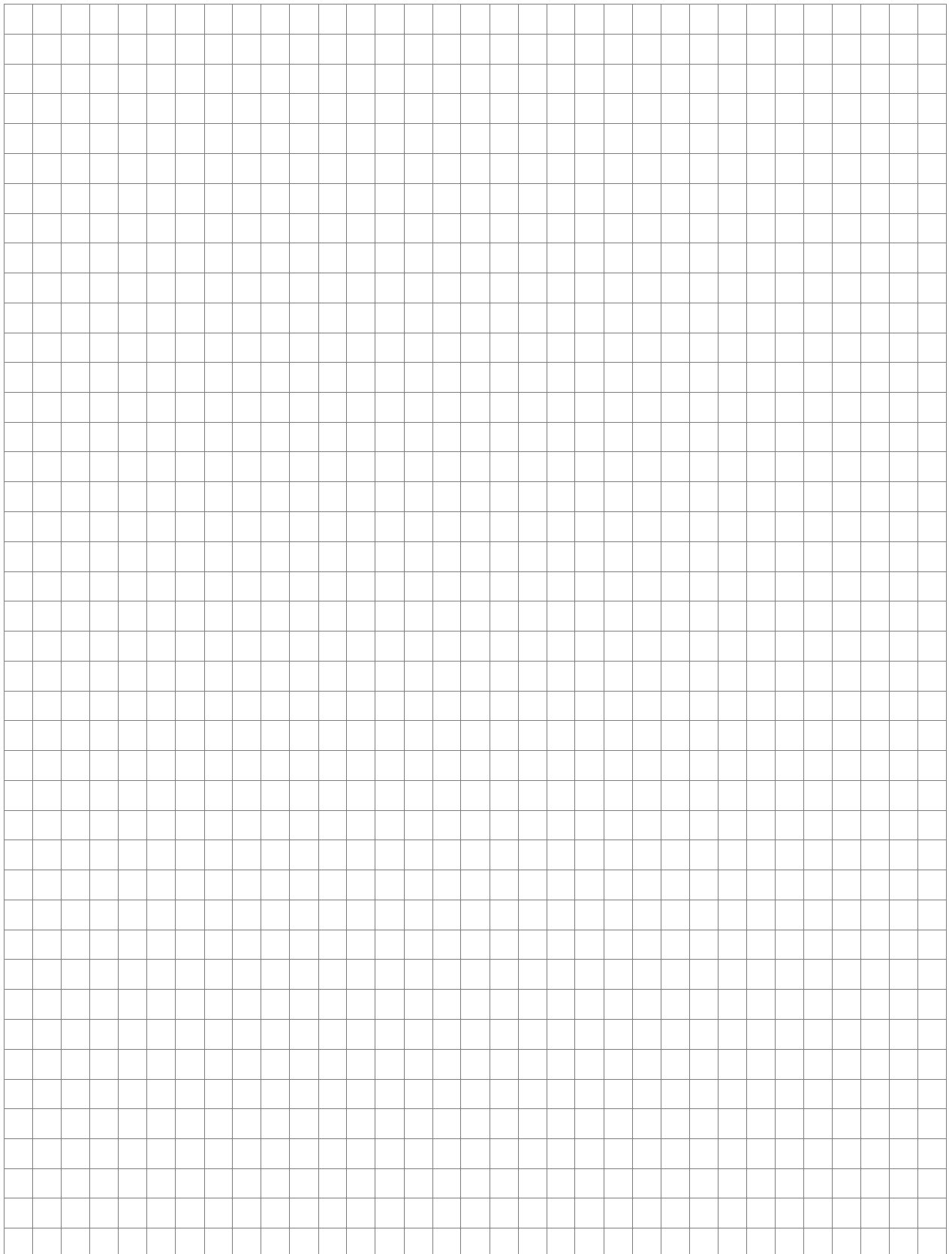
$\beta = \dots\dots\dots$



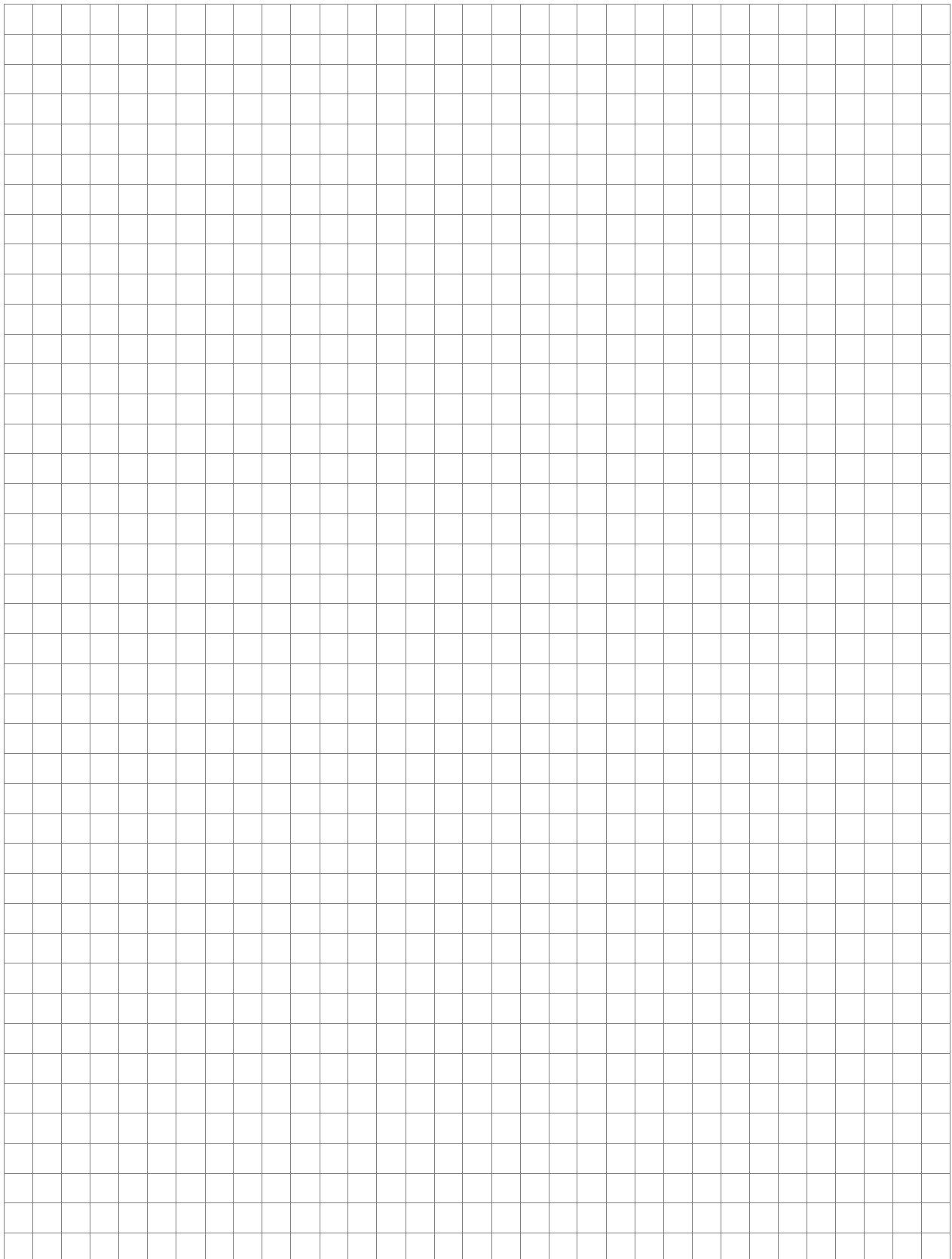
**Zusatzseite**



**Zusatzseite**



**Zusatzseite**



**Zusatzseite**

