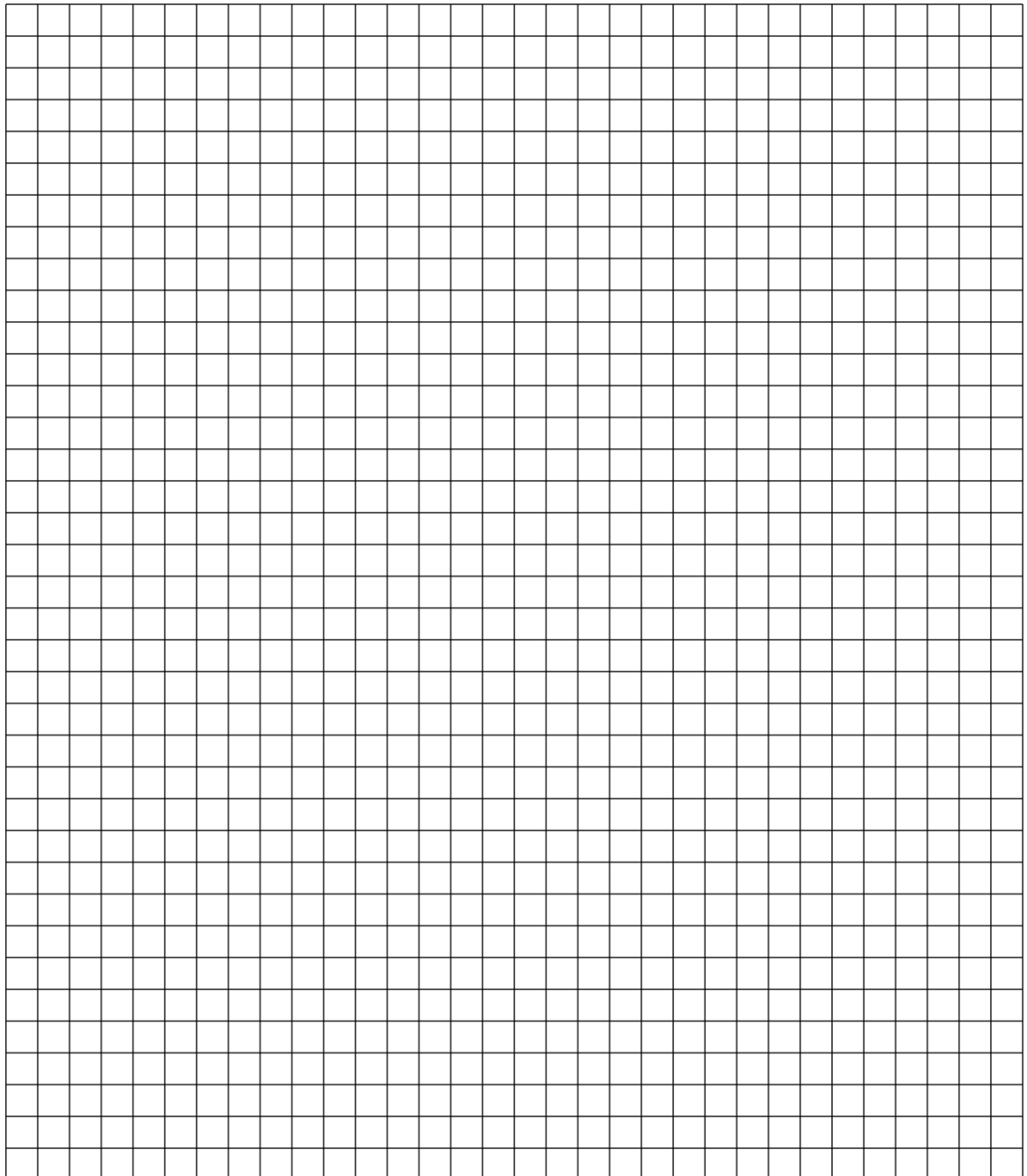




**Textaufgabe**

**④ Löse die folgende Aufgabe. Achte auf eine Rechnung und Antwortsätze.**

- a) Ein Smartphone kostet 35€ Grundgebühr.  
Pro angefangene Minute beim Telefonieren kommen 9ct hinzu.  
Stelle eine lineare Funktion auf, die die Gesamtkosten beschreibt.
- b) Wie hoch sind die Kosten, wenn man 100 Minuten telefoniert?
- c) Thorsten erhält eine Rechnung von 65€. Wie lange hat er in dem Monat telefoniert?

A large grid of graph paper for calculations, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

### **Beispielaufgaben zu Station 1: Terme zusammenfassen und berechnen**

- ⑤ **Fasse den Term zusammen.**

**Tipp:** Du kannst nur Terme mit der gleichen Variablen zusammenfassen.

a)  $25b - 13c + 12b - 2b =$

- ⑥ Schreibe den Term jeweils ohne Klammer. Achte auf die Regeln beim Klammernauflösen.

a)  $18 + (x + 13) =$

b)  $20 - (y - 25) =$

c)  $3(2x + 15) =$



## Klammergesetze

**Pluszeichen** vor der Klammer: Die Klammer darf man weglassen. Die Vorzeichen und Rechenzeichen im Term bleiben gleich.

**Minuszeichen** vor der Klammer: Die Klammer kann man auflösen. Die Zahlen in der Klammer bekommen das entgegengesetzte Vorzeichen.

**Malzeichen** vor der Klammer: Die Klammer kann man auflösen. Jedes Glied in der Klammer wird mit dem Faktor multipliziert.

- ⑦ **Berechne den Wert des Terms, indem du die Zahl für die Variable einsetzt und anschließend den Term ausrechnest**

a)  $25 - 2x$  für  $x = 3$

[illegible]