

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, consisting of 20 columns and 30 rows, provided for the student to write their solution to the problem.

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) $3(2x + 15) =$

 **Klammernetze**

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 $x = 3$

