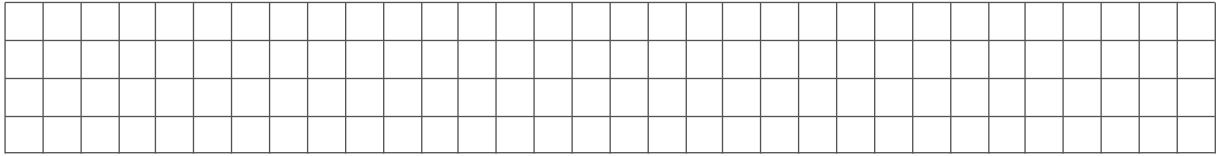


Leitidee Gleichungen und Funktionen (F) – Diagnoseaufgaben zu Termen

Aufgabe 1

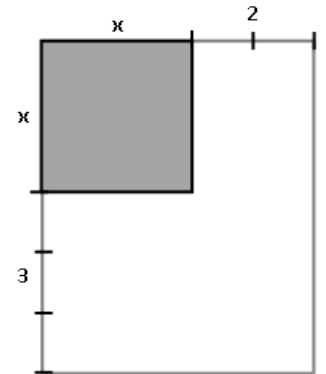
a) Lea geht bei den Nachbarn Babysitten. Sie bekommt pro Stunde 7,50 €. Außerdem geht sie mit dem Hund ihrer Tante spazieren und bekommt dafür jedes Mal 3,00 €.

- Beschreibe, wie Lea ausrechnen kann, wie viel Geld sie in einem Monat verdient.



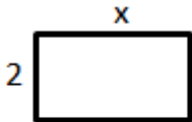
b)

- Gib einen Term an, der den Flächeninhalt des Rechtecks beschreibt.



c) Die Seiten des Rechtecks unten sollen verlängert werden. Der Term $4 \cdot x + 6$ beschreibt den Umfang des neu entstandenen Rechtecks.

- Ergänze in der Zeichnung das neue Rechteck.



d) Für ein Fest am Schuljahresende werden 15 Getränkekästen, 120 Grillwürste und 180 Brötchen eingekauft. Jeder Getränkekasten enthält 20 Flaschen, in jeder Wurstpackung sind 6 Würste, die Brötchen sind in Tüten zu jeweils 15 Stück abgepackt.

- x – Preis für einen Getränkekasten
- y – Preis für eine Packung Wurst
- z – Preis für ein Brötchen

- Prüfe, welcher Term den Gesamtpreis des Einkaufs beschreibt. Kreuze an.

$15x + 20y + 15z$

$300x + 20y + 180z$

$15x + 20y + 180z$

- Begründe, warum die anderen Terme falsch sind.

