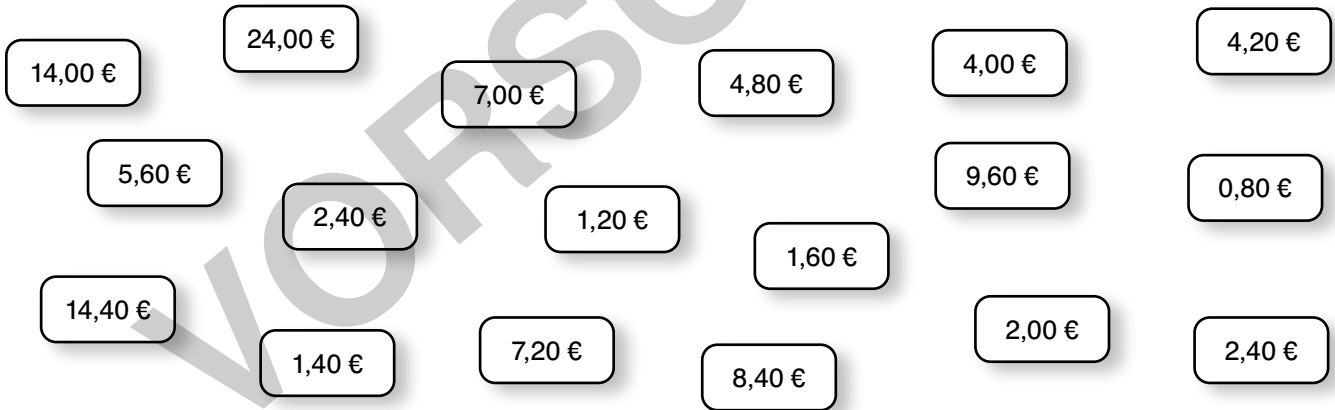
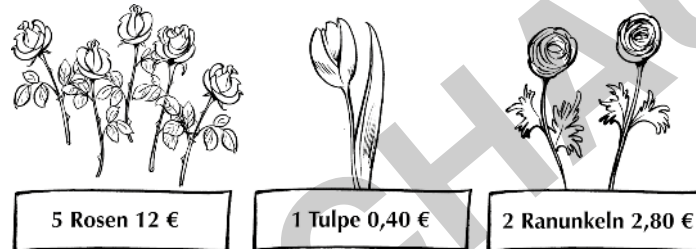


Im Blumenladen

FUNKTIONALER
ZUSAMMENHANG

1. Hier sind die Preise durcheinandergeraten! Finde die richtigen Preisschilder für die Blumen und schreibe die Preise für jede Blume vom günstigsten zum teuersten Betrag in dein Heft.



2. Lege eine Tabelle für jede Blume und ihren Preis an. Berechne die Preise für 7, 8, 9, 15, 20, 25 und 30 Stück.

Kosten, Kosten, Kosten!

FUNKTIONALER
ZUSAMMENHANG

1. Sina hat eine ganze Menge Matheaufgaben bekommen, die sie berechnen soll. Lies dir den Text durch und rechne nach. Achtung! Nicht alles stimmt, was Sina rechnet. Korrigiere ihre Fehler!

a) Zwei Musickarten kosten in der besten Kategorie 360 €.

Sina rechnet: Also kostet eine Karte die Hälfte davon, also 180 €. Vier Karten kosten somit 640 €.

b) Das Hotel kostet pro Nacht je Person 85 €. Die Familie besteht aus 3 Personen. Insgesamt bleibt die Familie fünf Nächte. *Sina rechnet:* Also zahlt die Familie insgesamt 425 € für fünf Nächte.

c) Am Strand kostet eine 0,5-Liter-Flasche Saftschorle 2,50 €, das Fischbrötchen 4 € und die Portion Pommes 2,90 €. Jeden Tag trinkt die Familie 3 Flaschen Saftschorle, isst 8 Fischbrötchen und 3 Portionen Pommes. *Sina rechnet:* Das Essen für einen Tag kostet 49 €.



2. Berechne anschließend

- a) die Preise für 3, 4, 5, 6 und 10 Musickarten.
b) den Preis für das Hotel für 7 und 10 Tage für eine Person.

Der erste Schritt

1. Sieh dir die Aufgaben in den Fußabdrücken an. Was ist jeweils der erste Schritt, um die Gleichung zu berechnen? Finde den passenden Text zu jeder Gleichung und schreibe beides zusammen in dein Heft auf.

$$3x + 6 = 12$$

$$3x - 6 = 12$$

$$\frac{3 \cdot (3x + 2)}{3} = 23$$

$$3 \cdot (x + 2) = 60$$

$$2x + 5 + 1x = 17$$

$$\frac{3x - 3}{2} = 9$$

Der Term wird vereinfacht, indem Gleichartiges zusammengefasst wird.

Es wird zuerst gekürzt.

Auf beiden Seiten wird dieselbe Zahl addiert.

Auf beiden Seiten wird mit derselben Zahl ($\neq 0$) multipliziert.

Es wird zuerst ausmultipliziert.

Auf beiden Seiten wird dieselbe Zahl subtrahiert.

2. Berechne die Gleichungen aus Aufgabe 1 schriftlich in deinem Heft.

Kopfrechner

FUNKTIONALER
ZUSAMMENHANG

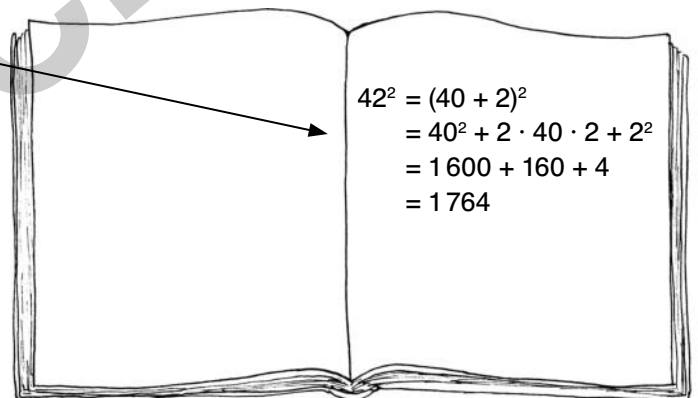
1. Aylin behauptet, dass sie alle Quadratzahlen ohne Taschenrechner berechnen kann. Timo glaubt ihr nicht und gibt ihr eine Aufgabe.



Aylin meint: „Das geht ganz einfach mit der ersten binomischen Formel!“ und beginnt zu rechnen.

Schreibe die Aufgabe in dein Heft ab.

Überlege dir ein Beispiel, für das du eher die zweite binomische Formel verwenden würdest, und schreibe es auf.



2. Berechne folgende Quadratzahlen.

- a) 62^2 b) 58^2
c) 79^2 d) 85^2

Voller BeSteigerung!

1. Schreibe den Text in dein Heft und fülle die Lücken aus.

Die _____ mit $y = m \cdot x$ nennt man proportionale _____. Der _____ geht durch den Ursprung, also $(0 | 0)$. m ist die _____ der _____.
Wenn m zum Beispiel $\frac{1}{5}$ ist, dann verläuft die Gerade durch den Punkt $(5 | 1)$.

2. Zeichne zu jeder Steigung m die Gerade der proportionalen Funktion in dein Heft.

