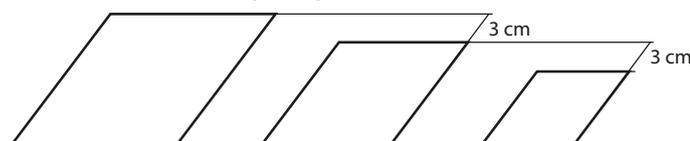


- A Wähle in jeder Aufgabe eine geeignete Variable und notiere ihre Bedeutung.
- B Stelle eine Gleichung auf und löse sie.
- C Lies die Aufgabe nochmals und überlege dir, welches das Resultat ist.
- D Notiere einen Antwortsatz.

1. Finn kauft sich einen neuen DVD-Player für 199 CHF. Ausserdem kauft er sich 6 DVDs, die alle gleich viel kosten. An der Kasse bezahlt er 313 CHF. Berechne den Preis einer DVD.
2. In Simones Restaurant kostet das Pastamenü 3 CHF mehr als ein Teller Ravioli. Heute servierten sie 60 Pastamenüs und 50 Teller Ravioli. Die Gesamteinnahmen für die Menüs belaufen sich auf 2050 CHF. Berechne den Preis eines Pastamenüs.
3. 25 Jugendliche fahren für 5 Tage in ein Sportlager. Folgende Kosten fallen dabei pro Person an: Verpflegung pro Tag: 15 CHF    Unterkunft pro Tag: 14 CHF    Sportpass für 5 Tage: 100 CHF  
Jede Person braucht noch ein Billett für den Zug. Insgesamt belaufen sich die Kosten auf 6875 CHF. Berechne den Preis eines Billetts.
4. Sara, Lara und Bera spielen in der Rockgruppe «Three Kids on the Rampage» und spielen ihre erste CD ein. Pro verkaufte CD erhalten sie 3 CHF. Die Produktion kostete sie 6'000 CHF. Wenn sie alle verkaufen, verdienen sie 54'000 CHF. Wie viele CDs produzieren sie?
5. Jan verkauft an seinem Esstand Falafel über Mittag 1 CHF günstiger. Heute hat er über den Mittag 70 Falafel verkauft und gleich viel eingenommen wie mit den 63 Stück, die er sonst verkauft hat. Wie viel kostet ein Falafel am Mittag?
6. Alessia hat für ihr Shuttle-Bus-Unternehmen einen Auftrag erhalten. Wenn sie 10 Busse einsetzt, muss sie 16 Personen mit dem Taxi befördern lassen, weil kein Platz mehr vorhanden ist. Wenn sie alle 12 Busse einsetzt, bleiben 14 Plätze frei. Wie viele Personen soll Alessia befördern?
7. Niko organisiert mit seiner Adventure-Agentur eine Expedition in den Regenwald. Wenn er eine Woche im Regenwald bleibt, hat er am Schluss 4 Tagesrationen übrig. Da er seinen Kompass zu Hause vergessen hat, verirren sie sich und die Expedition dauert 9 Tage. Nun fehlen 6 Tagesrationen. Dafür sehen jetzt alle etwas schlanker aus. Wie viele Personen nahmen an der Expedition teil?
8. Jassimran verkauft an ihrem Stand 140 Bratwürste und zusätzlich Getränke für 600 CHF. Bei Timon kosten die gleichen Würste 1 CHF mehr, weil er noch seinen Spezielsenf dazu gibt. Er verkauft 100 Würste und nimmt noch 700 CHF für Getränke ein. Beide nehmen gleich viel ein. Wie viel kostet eine Wurst bei Timon?
9. Wenn du eine um 5 verkleinerte Zahl vervierfachst, erhältst du gleich viel, wie wenn du die Zahl um 2 verkleinerst. Wie lautet die Zahl?
10. Wenn du eine Zahl um 9 vergrösserst, erhältst du gleich viel, wie wenn du das Doppelte der Zahl um 4 verkleinerst. Bestimme die Zahl.
11. Wenn du eine um 4 vergrösserte Zahl verfünffachst, erhältst du gleich viel, wie wenn du vom Zehnfachen der Zahl 10 subtrahierst. Wie heisst die Zahl?
12. Adil, Simone und Lorena erhalten Taschengeld. Simone erhält 10 CHF mehr als Adil und Lorena erhält 10 CHF mehr als Simone. Zählen sie ihr Taschengeld zusammen, erhalten sie 240 CHF. Wie viel Taschengeld erhält Lorena?
13. Die Summe von drei aufeinanderfolgenden Zahlen ist 30. Wie heissen die drei Zahlen?
14. Die Seitenlänge des jeweils folgenden Rhombus ist um 3 cm kleiner als die des vorherigen. Alle drei Umfänge zusammen messen 276 cm. Berechne den Umfang des grössten Rhombus.



1. **x: Preis DVD**  
Eine DVD kostet 19 CHF.  $6x + 199 = 313$   $x = 19$
2. **x: Preis Ravioli**  
Das Pastamenü kostet 20 CHF.  $60(x + 3) + 50x = 2050$   $x = 17$
3. **x: Preis Zugbillett**  
Ein Zugbillett kostet 10 CHF.  $25(5 \cdot 15 + 5 \cdot 14 + 100 + x) = 6875$   $x = 30$
4. **x: Anzahl CDs**  
Sie produzieren 20'000 CDs.  $3x - 6000 = 54'000$   $x = 20'000$
5. **x: Normalpreis Falafel**  
Am Mittag kostet ein Falafel 9 CHF.  $70(x - 1) = 63x$   $x = 10$
6. **x: Personen pro Bus**  
Alessia soll 166 Personen befördern.  $10x + 16 = 12x - 14$   $x = 15$
7. **x: Anzahl Personen**  
Insgesamt nehmen 5 Personen an der Expedition teil.  $7x + 4 = 9x - 6$   $x = 5$
8. **x: Jassimrans Wurstpreis**  
Timons Wurst kostet 6 CHF.  $140x + 600 = 100(x + 1) + 700$   $x = 5$
9. **x: Zahl**  
Die Zahl lautet 6.  $4(x - 5) = x - 2$   $x = 6$
10. **x: Zahl**  
Die Zahl lautet 13.  $x + 9 = 2x - 4$   $x = 13$
11. **x: Zahl**  
Die Zahl lautet 6.  $5(x + 4) = 10x - 10$   $x = 6$
12. **x: Adils Taschengeld**  
Lorena erhält 90 CHF.  $x + (x + 10) + (x + 20) = 240$   $x = 70$
13. **x: erste Zahl**  
Die Zahlen lauten 9, 10 und 11.  $x + (x + 1) + (x + 2) = 30$   $x = 9$
14. **x: Seitenlänge grosser Rhombus**  
Der Umfang misst 104 cm.  $4x + 4(x - 3) + 4(x - 6) = 276$   $x = 26$