

### Rechenanweisung schreiben (Teamarbeit)

Name:

Klasse:

- 1) Schreibe eine Rechenanweisung für deine Sitznachbarin bzw. deinen Sitznachbarn. Achte darauf, dass deine Rechenanweisung folgende Voraussetzungen erfüllt:  
Sie beinhaltet mindestens ...
  - ... eine Addition oder Multiplikation (gern auch beides/mehr davon)
  - ... eine Multiplikation oder eine Division (gern auch beides/mehr davon)
  - ... eine Dezimalzahl
  - ... eine Bruchzahl
- 2) Schreibe dann als Probe die zugehörige Rechnung auf und berechne das Ergebnis. Falls du bemerkst, dass das Ergebnis keinen Sinn ergibt, überarbeite die Rechenanweisung noch einmal.
- 3) Du und deine Sitznachbarin bzw. dein Sitznachbar tauschen die Rechenanweisungen (ohne zugehörige Rechnung!). Befolge die Rechenanweisung, die du bekommen hast, und schreibe die Rechnung an.
- 4) Vergleiche eure Rechnungen. Wenn sie übereinstimmen, berechne auch die Lösung und vergleiche sie. Wenn sie nicht übereinstimmen, diskutiere das miteinander. Findet heraus, wo der Unterschied liegt. War die Anweisung klar genug? Wurde die Anweisung falsch in die Sprache der Mathematik übersetzt?
- 5) Wenn das geklärt ist, berechne die Lösung und vergleiche die Ergebnisse.

### Hilfestellung

Ein Beispiel für eine Rechenanweisung ist:

***Subtrahiere  $\frac{1}{2}$  vom Dreifachen der Zahl 4 und addiere anschließend 0,5.***

Folgende Phrasen kannst du verwenden für ...

- ... das Addieren: bilde/berechne/ermittle die Summe von ...; ergänze ... um die Zahl ...; zähle zu ... die Zahl ... dazu; vermehre ... um ...
- ... das Subtrahieren: bilde/berechne/ermittle die Differenz von ...; vermindere ... um ...; ziehe von ... die Zahl ... ab;
- ... das Multiplizieren: bilde/berechne/ermittle das Produkt von ...; verdopple/verdreifache/vervierfache/...;
- ... das Dividieren: bilde/berechne/ermittle Quotienten von ...; halbiere/drittelle/viertelle/...; teile ... durch ...