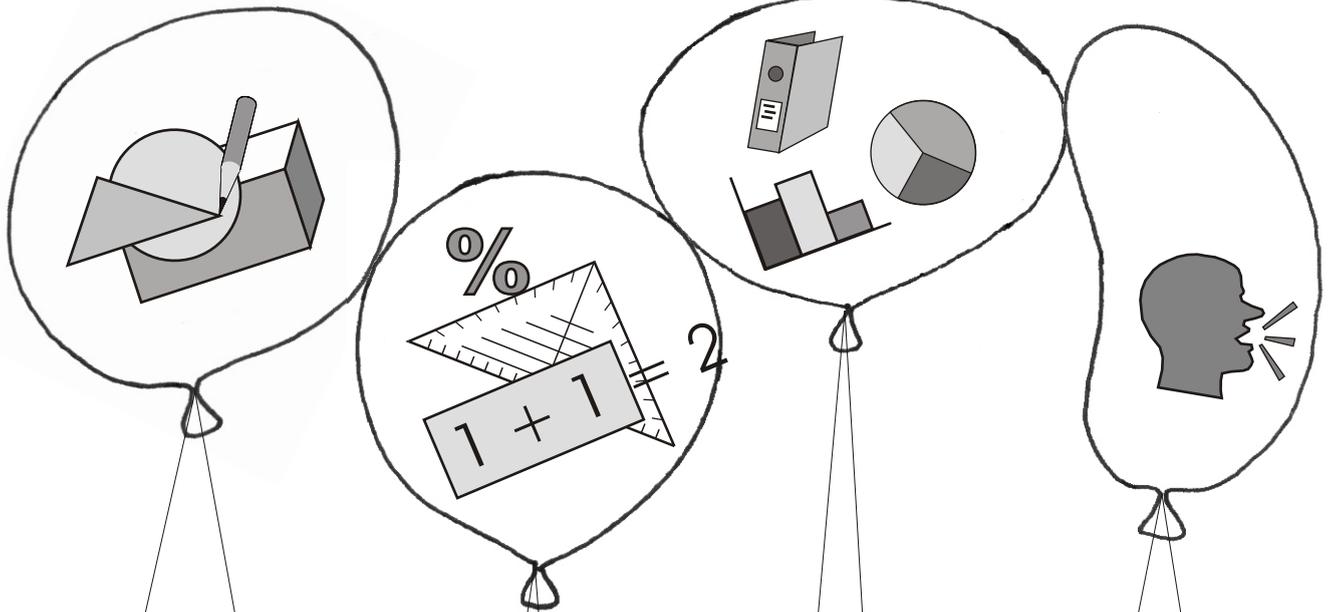


# Ich und mein Umgang mit Mathematik

Allgemeine mathematische Kompetenzen



## Darstellen, Modellbilden

- Skizzen und Zeichnung anfertigen
- Texte der Alltagssprache in die mathematische Sprache übertragen
- Formeln erstellen und ableiten
- Rechenwege finden
- Strukturen aufbauen
- Raumvorstellungen entwickeln
- Mathematik als Grundlage des Weltbildes erkennen

## Operieren, Rechnen

- Grundrechnungsarten durchführen, potenzieren und Wurzel ziehen
- Kopfrechnen
- Maßeinheiten umrechnen
- Sinnvoll runden und Überschläge berechnen
- Terme umformen
- Gleichungen lösen
- Konstruktionen durchführen
- Technische Hilfsmittel verwenden (TR, Calc, CAD)

## Interpretieren, Dokumentieren

- Mathematische Texte deuten
- Lösungswege beschreiben
- Ergebnisse (Antworten) sinngemäß formulieren
- Zusammenhänge in Formeln erkennen
- Statistische Darstellungen analysieren und interpretieren
- Die Alltagstauglichkeit mathematischer Ergebnisse überprüfen

## Argumentieren, Begründen

- Individuelle Rechenwege argumentieren
- Beweise nachvollziehen
- Lösungen verifizieren