

## Meine Kompetenzen im Fach Mathematik: 6. Schulstufe

Teiler und Vielfache	
<b>Ich kann ...</b>	✓
... den Unterschied zwischen Ziffer und Zahl erklären.	
... die Teilbarkeitsregeln für 2, 3, 5, 10 und 25 auswendig.	
... die Ziffernsumme einer natürlichen Zahl angeben.	
... das Zeichen   und † richtig verwenden.	
... erklären, was eine Primzahl ist.	
... alle Primzahlen zwischen 1 und 20 aufschreiben.	
... eine natürliche Zahl in Primfaktoren zerlegen.	
... die Teilermenge einer natürlichen Zahl angeben.	
... einige Vielfache einer natürlichen Zahl angeben.	
... den größten gemeinsamen Teiler (ggT) natürlicher Zahlen finden.	
... das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV) natürlicher Zahlen finden.	
... Textaufgaben mit Hilfe von ggT und kgV lösen.	

Bruchrechnen	
<b>Ich kann ...</b>	✓
... verschiedene Arten von Brüchen unterscheiden.	
... unechte Brüche in gemischte Zahlen verwandeln und umgekehrt.	
... Brüche in Dezimalzahlen und Dezimalzahlen in Brüche umwandeln.	
... Brüche erweitern und den Erweiterungsfaktor angeben.	
... Brüche kürzen und angeben, mit welcher Zahl gekürzt wurde.	
... Brüche auf einen gemeinsamen Nenner bringen.	
... Brüche vergleichen und die Zeichen $<$ , $>$ oder $=$ richtig einsetzen.	
... Bruchzahlen der Größe nach ordnen.	
... Bruchzahlen auf einem Zahlenstrahl eintragen.	
... erkennen, welche Bruchzahl auf einem Zahlenstrahl markiert ist.	
... erkennen, welcher Bruchteil in einer Grafik gefärbt ist.	
... Bruchteile grafisch darstellen.	
... Bruchteile von Größen berechnen.	
... gleichnamige und ungleichnamige Brüche addieren bzw. subtrahieren.	
... Brüche multiplizieren und dividieren.	
... beim Rechnen mit Brüchen die Vorrangregeln (KLA-PU-STRI) beachten.	
... Textaufgaben, in denen Brüche vorkommen, lösen.	

Geometrie	
<b>Ich kann ...</b>	✓
... ein rechtwinkliges Koordinatensystem zeichnen und beschriften.	

... die x- und y-Koordinaten eines eingezeichneten Punktes angeben.	
... Punkte mit Hilfe ihrer Koordinaten in ein Koordinatensystem einzeichnen.	
... den Unterschied zwischen Strecke, Strahl und Gerade erklären.	
... die Koordinaten des Schnittpunktes zweier Geraden angeben.	
... Parallele und Normale zeichnen.	
... Vierecken ihren Namen zuordnen und ihre Eigenschaften nennen.	
... fehlende Eckpunkte von Vierecken im Koordinatensystem bestimmen.	
... den Umfang von Dreiecken und Vierecken berechnen.	
... Flächeninhalt von Rechteck und Quadrat berechnen.	
... geometrische Figuren an einer Symmetrieachse spiegeln.	
... erklären, was ein Winkel ist.	
... einen Winkel beschriften und die Begriffe Schenkel und Scheitel zuordnen.	
... die verschiedenen Winkelarten angeben und einem Winkel zuordnen.	
... die Größe eines Winkels ungefähr abschätzen.	
... die Größe von Winkeln exakt messen.	
... jeden beliebigen Winkel zeichnen.	
... Winkel mit dem Zirkel halbieren.	
... in einem Kreis regelmäßige Vielecke mit dem Zirkel konstruieren.	
... bei Winkelpaaren den fehlenden Winkel berechnen.	
... die Winkelsumme im Dreieck angeben und fehlende Winkel berechnen.	
... Dreiecke richtig beschriften.	
... Dreiecke nach Seiten und Winkel einteilen und richtig benennen.	
... Dreiecke bei gegebenen Seiten und Winkeln konstruieren.	

## Proportionalität

<b>Ich kann ...</b>	✓
... erkennen, ob eine direkte, indirekte oder gar keine Zuordnungen vorliegen.	
... für eine Aufgabe eine Wertetabelle erstellen.	
... fehlende Werte einer Wertetabelle berechnen.	
... von der Einheit auf die Mehrheit schließen.	
... von der Mehrheit auf die Einheit schließen.	
... von der Mehrheit auf die Mehrheit schließen.	
... zu einer Aufgabe einen Graph zeichnen.	
... bei ungünstigen Zahlen eine geeignete Maßeinheit finden, um den Graph zu zeichnen.	
... aus einem Graph Wertepaare herauslesen.	
... einen Graph interpretieren.	
... zu einem Graph eine einfache Textaufgabe schreiben.	
... Textaufgaben zur direkten und indirekten Proportionalität lösen.	

## Prozentrechnung

<b>Ich kann ...</b>	✓
... die Bedeutung des %-Zeichens erklären.	
... zwischen den verschiedenen Schreibweisen (Bruch, Dezimalzahl, Prozent) wechseln.	
... Prozentangaben aus einer grafischen Darstellung herauslesen.	
... Prozentangaben in einem Prozentstreifen darstellen.	
... Prozentangaben im Kreis darstellen.	
... die Begriffe Grundwert, Prozentsatz und Prozentwert zuordnen.	
... den Prozentwert berechnen.	
... den Grundwert berechnen.	
... den Prozentsatz berechnen.	
... die Begriffe Rabatt, Skonto und Mehrwertsteuer erklären.	
... den erhöhten und verminderten Grundwert berechnen.	
... Textaufgaben mit Prozentangaben lösen.	