

Mathematik

Natürliche Zahlen	1. Semester	2. Semester
➤ versteht die Beziehungen der Stellenwerte untereinander	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann Zahlen auf einen bestimmten Stellenwert runden	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann Zahlen auf dem Zahlenstrahl ablesen ordnen und vergleichen	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann Beziehungen zwischen Zahlen als Gleichungen oder Ungleichungen beschreiben ($<$, $>$, $=$)	⊙ _____	⊙ _____
Die vier Grundrechnungsarten	1. Semester	2. Semester
➤ führt die vier Grundrechnungsarten mit einfachen Zahlen sicher im Kopf durch	⊙ _____	⊙ _____
➤ schätzt Ergebnisse durch Überschlagsrechnung mit natürlichen Zahlen	⊙ _____	⊙ _____
Schriftliche Rechenoperationen	1. Semester	2. Semester
➤ kann addieren	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann subtrahieren	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann mit mehrstelligem Faktor multiplizieren	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann durch einstelligen Divisor dividieren	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann durch mehrstelligen Divisor dividieren	⊙ _____	⊙ _____
➤ wendet die Regeln über die Reihenfolge von Rechenoperationen richtig an (Klammer vor Punkt vor Strich)	⊙ _____	⊙ _____
➤ kennt Teiler einer Zahl	⊙ _____	⊙ _____
➤ kennt Vielfache einer Zahl	⊙ _____	⊙ _____
Gleichungen	1. Semester	2. Semester
➤ kann einfache Gleichungen mit einer Variablen lösen	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann Gleichungen beim Lösen von Sachproblemen anwenden	⊙ _____	⊙ _____
Dezimalzahlen – Bruchzahlen	1. Semester	2. Semester
➤ versteht die Beziehungen der Stellenwerte auf der Stellenwerttafel	⊙ _____	⊙ _____
➤ schreibt Dezimalzahlen als Dezimalbrüche (Nenner: 10, 100, 1000, ...) an und umgekehrt	⊙ _____	⊙ _____
➤ stellt Zahlen auf dem Zahlenstrahl richtig dar	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann Dezimalzahlen der Größe nach ordnen	⊙ _____	⊙ _____

Mathematik

Dezimalzahlen – Bruchzahlen	1. Semester	2. Semester
➤ kann Dezimalzahlen auf dem Zahlenstrahl richtig ablesen	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann Dezimalzahlen		
♦ addieren	⊙ _____	⊙ _____
♦ subtrahieren	⊙ _____	⊙ _____
♦ multiplizieren	⊙ _____	⊙ _____
♦ Dividieren	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann Dezimalzahlen auf einen bestimmten Stellenwert runden	⊙ _____	⊙ _____
➤ wendet die Rechenregeln richtig an (Klammer vor Punkt vor Strich)	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann Teile vom Ganzen als Bruchteile benennen und aufschreiben	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann mit Brüchen einfache Rechnungen (ohne Rechenregeln) ausführen	⊙ _____	⊙ _____

Bearbeiten von Problemen in Sachsituationen	1. Semester	2. Semester
➤ löst Textaufgaben		
♦ mit einem Rechenschritt	⊙ _____	⊙ _____
♦ mit mehreren Rechenschritten	⊙ _____	⊙ _____

Maße	1. Semester	2. Semester
➤ kann Umwandlungsübungen durchführen mit		
♦ Längenmaßen	⊙ _____	⊙ _____
♦ Zeitmaßen	⊙ _____	⊙ _____
♦ Massenmaßen	⊙ _____	⊙ _____
♦ Flächenmaßen	⊙ _____	⊙ _____
♦ Raummaßen	⊙ _____	⊙ _____

Maßstab	1. Semester	2. Semester
➤ kann einfache, maßstäbliche Zeichnungen anfertigen	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann aus maßstäblichen Zeichnungen die wahren Längen berechnen	⊙ _____	⊙ _____

Mathematik

Geometrische Grundbegriffe	1. Semester	2. Semester
➤ kann Punkt, Gerade, Strahl, Strecke zeichnen	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann die Begriffe parallel und normal unterscheiden	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann Normale zeichnen	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann Parallele zeichnen	⊙ _____	⊙ _____
Winkel	1. Semester	2. Semester
➤ kann Winkel darstellen und bezeichnen	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann die Winkelarten unterscheiden	⊙ _____	⊙ _____
Rechteck und Quadrat	1. Semester	2. Semester
➤ kennt die Eigenschaften von		
♦ Rechteck und Quadrat	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann den Umfang berechnen von		
♦ Rechteck und Quadrat	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann den Flächeninhalt berechnen von		
♦ Rechteck und Quadrat	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann Umkehraufgaben durchführen		
♦ Flächeninhalt	⊙ _____	⊙ _____
♦ Umfang	⊙ _____	⊙ _____
Symmetrie	1. Semester	2. Semester
➤ kann einfache symmetrische Figuren erkennen	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann symmetrische Figuren herstellen	⊙ _____	⊙ _____
Kreis	1. Semester	2. Semester
➤ kennt die Eigenschaften des Kreises	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann einfache Konstruktionsaufgaben durchführen	⊙ _____	⊙ _____

Mathematik

Geometrische Körper 1	1. Semester	2. Semester
➤ kann Körper aufgrund ihrer wesentlichen Eigenschaften benennen	⊙ _____	⊙ _____
➤ kennt die Eigenschaften von		
♦ Quader und Würfel	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann das Netz konstruieren von		
♦ Quader und Würfel	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann den Schrägriss konstruieren von		
♦ Quader und Würfel	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann die Oberfläche berechnen von		
♦ Quader und Würfel	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann das Volumen berechnen von		
♦ Quader und Würfel	⊙ _____	⊙ _____
Statistik	1. Semester	2. Semester
➤ kann aus gegebenen Datenmengen absolute Häufigkeiten feststellen	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann Daten als Tabelle und als Diagramm darstellen	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann einfache grafische Darstellungen interpretieren	⊙ _____	⊙ _____
Allgemeine fachbezogene Kompetenzen	1. Semester	2. Semester
➤ kann Aufgaben überwiegend ohne Flüchtigkeitsfehler durchführen	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann Aufgaben überwiegend ohne Rechenfehler durchführen	⊙ _____	⊙ _____
➤ kann elektronische Rechenhilfsmittel einsetzen	⊙ _____	⊙ _____
➤ erledigt die Hausübungen gewissenhaft und sorgfältig	⊙ _____	⊙ _____
➤ hat alle für den Unterricht erforderlichen Materialien mit	⊙ _____	⊙ _____
➤ kontrolliert Rechenergebnisse selbstständig	⊙ _____	⊙ _____
➤ ist bereit, zusätzliche Leistungen zu bringen	⊙ _____	⊙ _____

Mathematische Kompetenzen beziehen sich auf mathematische Tätigkeiten, auf mathematische Inhalte sowie auf die Art und Komplexität der erforderlichen Vernetzungen.