

GEOMETRIE

IM LERNBEREICH MATHEMATIK

ZIELSETZUNG DES BASISMODULS

Die Schülerinnen und Schüler stärken ihr räumliches Denken, sichern und erweitern ihre geometrischen Grundkenntnisse. Sie berechnen Umfang, Fläche und Volumen verschiedener geometrischer Formen und automatisieren den Umgang mit Maßeinheiten.

KOMPETENZERWARTUNGEN

Schülerinnen und Schüler

- nutzen das Grundprinzip des Messens, entnehmen Maße aus Quellmaterial und führen damit Berechnungen durch
- benennen geometrische Figuren, beschreiben deren Eigenschaften und zeichnen diese unter Verwendung angemessener Medien
- berechnen Längen, Flächen und Volumina:
 - Einheiten: mm, cm, dm, m, km; Umfänge von Quadrat, Rechteck, Dreieck, Kreis
 - Einheiten: mm^2 , cm^2 , dm^2 , m^2 , km^2 ; Flächeninhalte von Quadrat, Rechteck, Dreieck, Kreis, zusammengesetzten Flächen
 - Einheiten: mm^3 , cm^3 , dm^3 , m^3 ; l; Volumina von Würfel, Quader, Dreieckssäule, Zylinder
 - *verwenden die Formelsammlung im gegebenen Kontext, setzen Messgrößen in mathematische Formeln ein und ermitteln fehlende Größen*
- *zeichnen Figuren im Koordinatensystem und entnehmen entsprechende Maße*
- *spiegeln einfache Figuren an einer Symmetrieachse*
- *wenden den Satz des Pythagoras an*

METHODEN, STRATEGIEN

- digitale Werkzeuge und Programme anwenden
- Skizzen erstellen

VERNETZUNGS- UND UMSETZUNGSMÖGLICHKEITEN

- Basismodul: Meine Wohnung (Lernbereich Lebensgestaltung)