



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Anschauliche Geometrie

Barth, Friedrich

München, 2001

An den Schüler

[urn:nbn:de:hbz:466:1-83485](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-83485)

An den Schüler

Du hast bisher in der Arithmetik gelernt, wie man mit **Zahlen** umgeht, und wirst künftig in der Algebra dieses Wissen ausbauen und lernen, wie man es auf immer schwierigere Aufgaben anwendet.

Die Geometrie ist etwas ganz anderes. Hier wirst du lernen, wie man mit **Figuren** umgeht, das heißt wie man Bilder zeichnet und dabei Zusammenhänge entdeckt und begründet.

Die Geometrie hilft uns den Raum, in dem wir leben, und die Gegenstände, die uns umgeben, besser zu verstehen. So muss sich zum Beispiel jeder in Geometrie gut auskennen,

- der Bilder zeichnet
- der Baupläne von Natur (Pflanzen, Kristalle) und Technik studiert
- der Modelle oder Bauten entwirft
- der Maschinen konstruiert
- der sich auf der Erde und im Weltall zurechtfinden will.

Um in der Geometrie voranzukommen, musst du viel und sorgfältig zeichnen und beim Zeichnen auch immer mitdenken. Mache dir die Definitionen und Sätze immer an selbst gezeichneten Figuren klar, bis dir der Sinn aufgegangen ist. Wenn du eine Aufgabe nicht auf Anhieb herausbringst, dann gib nicht gleich auf. Viele schwierige Aufgaben lassen sich erst beim zweiten oder dritten Anlauf lösen. Oft wirst du dabei selber Neues entdecken und vielleicht sogar erklären können. Gerade in der Geometrie hat man es schnell im Gefühl, ob ein Ergebnis richtig oder falsch ist. Der Blick ins Lösungsheft oder die Lösung des Lehrers ersetzt dir nicht die Freude über die eigene Lösung. Vor allem die Beschäftigung mit komplizierteren Geometrie-Problemen schärft deinen Geist auch für andere Aufgaben. Wir wünschen dir also, dass dich die Geometrie scharfsinniger macht. Auf geht's!

Elisabeth Barth

Gert Krumbacher

Friedrich Barth

Gerhard Krumbacher