

# Grundlagenfach Mathematik

"Die Mathematik ist das Alphabet, mit dem Gott die Welt geschrieben hat." *Galileo Galilei*

"Es gibt Dinge, die den meisten Menschen unglaublich erscheinen, die sich nicht mit Mathematik beschäftigt haben." *Archimedes*

"Mathe ist wie Liebe: Eine einfache Idee, aber sie kann kompliziert werden." *R. Drabek*

Mathematikunterricht trägt zur Bildung der Schülerinnen und Schüler bei, indem besonders folgende Grunderfahrungen ermöglicht werden:

- soziale, kulturelle und technische Erscheinungen und Vorgänge mit Hilfe der Mathematik wahrnehmen, verstehen und beurteilen,
- Mathematik mit ihrer Sprache, mit ihren Symbolen, Bildern, Formeln in der Bedeutung und Bearbeitung von Aufgaben und Problemen innerhalb und ausserhalb der Mathematik kennen und begreifen,
- in der Bearbeitung von Fragen und Problemen mit mathematischen Mitteln allgemeine Fähigkeiten zum Problemlösen erwerben.

Die Auseinandersetzung mit mathematischen Inhalten fördert Kompetenzen wie argumentieren, Modelle einsetzen, Strukturen und Muster erkennen, kommunizieren.

"Quod erat demonstrandum." *Euklid*

