

# Die Fachschaft Mathematik an der DSL



## **Unterricht**

Das Fach Mathematik wird an der DSL in allen Klassenstufen als Pflichtfach unterrichtet, wobei die Unterrichtssprache hier durchgängig Deutsch ist. Ab Jahrgang 7 werden alle Schülergruppen (DaM, DaZ und DaF) gemeinsam in gemischten Lerngruppen unterrichtet. Um die Klassen 5s und 6s (Seiteneinsteiger) auf diese Integration vorzubereiten, werden sie in kleineren Lerngruppen unterrichtet und die Klasse 5s erhält zudem eine zusätzliche Wochenstunde Mathematik sowie zwei zusätzliche Stunden „DF“, die für das Erlernen und Vertiefen der deutschen Fachsprache für das Fach Mathematik vorgesehen sind. Die Wochenstundenzahl in allen anderen Klassen beträgt vier.

Durch binnendifferenzierende Methoden werden sowohl leistungsschwächere als auch leistungsstärkere Schülerinnen und Schüler gefördert und gefordert. Um insbesondere leistungsschwächeren Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit zu geben, Defizite zu beheben, hat die DSL für alle Klassen der Jahrgänge 6, 7, 8 und 9 jeweils eine Förderstunde pro Klasse eingerichtet. Diese Förderstunde wird in der Regel durch den aktuellen Fachlehrer bzw. die aktuelle Fachlehrerin erteilt.

## **Ziele und Themengebiete des Faches**

Ziel des Mathematikunterrichts an der DSL ist neben dem Wissenserwerb eine Kompetenzentwicklung, die den Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit bieten soll,

Problemstellungen zu erfassen und diese mittels der erworbenen Fähigkeiten und Fertigkeiten zu lösen. Das mathematische Argumentieren, Modellieren und die Kommunikation über oder mithilfe der Mathematik sind weitere Kompetenzen, die vermittelt werden sollen. Um dies zu erreichen, steht ein handlungs- und praxisorientierter Unterricht im Mittelpunkt. Den Schülerinnen und Schülern soll die Bedeutung der Mathematik im Alltag auf anschauliche Weise verdeutlicht werden, um so ihr Interesse an der Mathematik zu wecken. Dieses Vorgehen wird durch einen sachgemessenen Einsatz von Hilfsmitteln wie beispielsweise dem grafikfähigen Taschenrechner unterstützt.

### **Wettbewerbe**

Die Schülerinnen und Schüler der DSL nehmen regelmäßig an verschiedenen Wettbewerben teil.

So beteiligt sich die DSL mit den Jahrgängen 4 bis 7 vollständig und mit interessierten Schülerinnen und Schülern der Jahrgänge 8 - 12 an den jährlich im März stattfindenden Wettbewerben „*Känguru der Mathematik*“ bzw. „*Canguru Matemático sem Fronteiras*“.

Für Schülerinnen und Schüler, die sich durch besonders anspruchsvolle Aufgaben herausgefordert fühlen, bieten die Mathematik-Olympiaden aus Deutschland und Portugal („*Mathematik-Olympiade*“ oder „*Olimpíadas Portuguesas de Matemática*“) die Möglichkeit, sich den Kopf zu zerbrechen und sich vielleicht sogar mit Kindern und Jugendlichen anderer Schulen zu messen. Erwähnt werden soll an dieser Stelle die Mathe-AG, in der ebenfalls Zeit ist, Knobelaufgaben oder Aufgaben aus vergangenen Olympiaden zu bearbeiten.