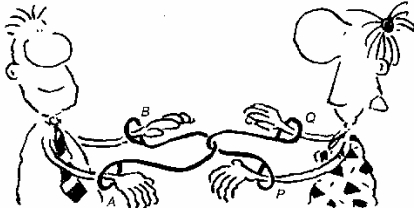


ERGÄNZUNGSFACH ANWENDUNGEN DER MATHEMATIK

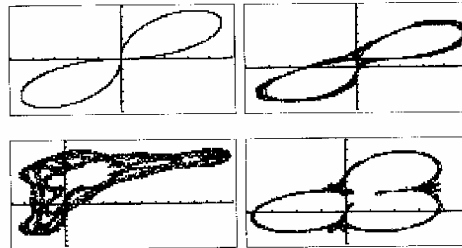
An wen richtet sich das Ergänzungsfach ANM?

- Sie interessieren sich für Mathematik.
- Sie wollen Ihr geistiges Durchhaltevermögen verbessern.
- Das untenstehende Problem lässt Ihnen keine Ruhe, bis Sie es gelöst haben.



Während einer Party wurden Norbert und Nina in gezeigter Weise aneinandergebunden und aufgefordert, sich wieder zu trennen, ohne einen Strick abzubinden oder durchzuschneiden

- Sie arbeiten gerne mit dem Taschenrechner und dem PC.
- Sie wollen Ihre mathematischen Kenntnisse und Fähigkeiten über das Grundlagenfach (GF) hinaus erweitern.
- Sie finden die nebenstehenden TR-display-Bilder spannend und möchten gerne wissen, wie sie entstanden sind.



Worum geht es im Ergänzungsfach ANM?

Das Ergänzungsfach ANM erweitert die im Grundlagenfach erarbeiteten Kenntnisse und Fähigkeiten und zeigt neue Bereiche der Mathematik auf. Es zeigt beispielhaft, wo Mathematik angewendet werden kann, welche Aufgaben durch sie vereinfacht und systematisiert werden können.

Der Unterricht entwickelt und fördert

- das logische Denkvermögen und den Erwerb von Lösungsstrategien.
- die Fähigkeit zum Erkennen von logischen Zusammenhängen.
- die Fähigkeit, komplexe Abläufe zu gliedern und zu modellieren.
- die Fähigkeit zu exakter geistiger Arbeit.
- die Fähigkeit, sich selber mathematische Inhalte anzueignen.
- das Durchhaltevermögen.

Was müssen Sie mitbringen?

Wenn Sie Interesse an mathematischen Fragestellungen, am exakten Denken und die Bereitschaft haben, auch mal durchzubeissen, liegen Sie mit der Wahl des Ergänzungsfaches Anwendungen der Mathematik goldrichtig.

Was bringt das Ergänzungsfach ANM für das Grundlagenfach und Ihr Studium?

Der Unterricht unterstützt die Entwicklung im GF und öffnet neue Fenster zur Mathematik. Er vermittelt Schlüsselqualifikationen, die für alle Studienrichtungen wichtig sind. Mit dieser Wahl bereiten Sie sich gut vor auf das Studium von Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften, Mathematik, Informatik, Medizin, Pharmazie, Architektur.

Wer erteilt weitere Auskünfte oder kann Sie beraten?

Fragen Sie doch Ihren Mathematiklehrer oder Ihre Mathematiklehrerin. Sie geben Ihnen gerne Auskunft!