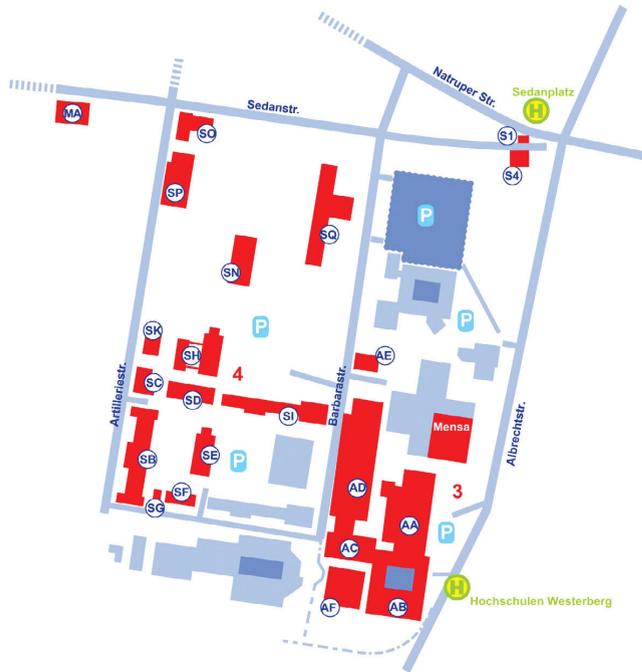
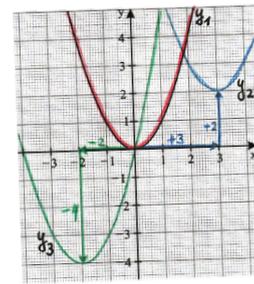
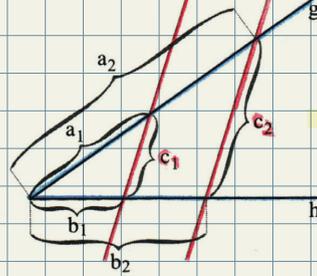


So finden Sie uns



Öffentliche Verkehrsmittel:  
Linie 21, Haltestelle „Hochschulen Westerberg“, die genauen Abfahrtszeiten finden Sie auf der Internetseite der Stadtwerke Osnabrück: [www.stadtwerke-osnabrueck.de](http://www.stadtwerke-osnabrueck.de).



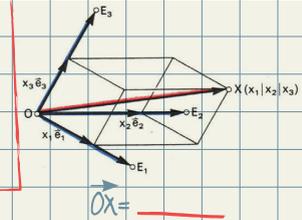
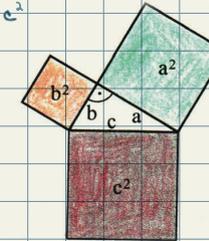
Mathe kann so einfach sein!

## Mathematisches Vorsemester

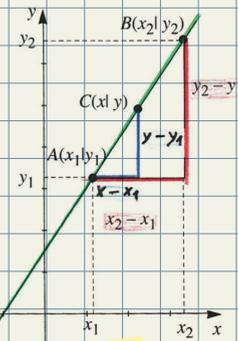
Für die Bachelorstudiengänge der Fakultät  
Ingenieurwissenschaften und Informatik

### Satz des Pythagoras

$$a^2 + b^2 = c^2$$



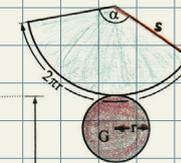
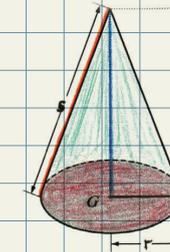
Zwei-Punkte-Form  
der Geradengleichung



**Kontakt an der Hochschule Osnabrück**  
Fakultät Ingenieurwissenschaften & Informatik  
Albrechtstraße 30, 49076 Osnabrück

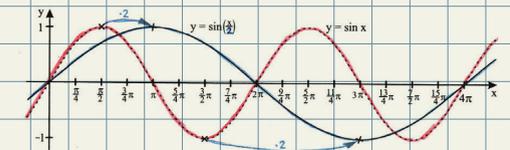
**Barbara Schepers**  
Wissenschaftliche Mitarbeiterin  
Raum: AB 0002A  
Tel.: 0541. 969-7147  
E-Mail: [b.schepers@hs-osnabrueck.de](mailto:b.schepers@hs-osnabrueck.de)

Gefördert von:

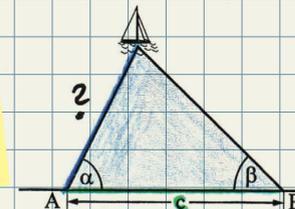
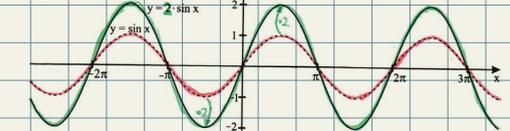


nochmal über'n!!!!

$$y = \sin(b \cdot x) \text{ mit } b > 0$$



$$y = a \cdot \sin x \text{ (} a > 0 \text{)}$$



## Mathematisches Vorsemerster

Möchten Sie im Bereich der Ingenieurwissenschaften studieren? Sind Sie sich Ihrer Kenntnisse im Fach Mathematik jedoch unsicher? Kein Problem!

Damit Sie für den Einstieg in das Studium der Ingenieurwissenschaften optimal aufgestellt sind, bietet die Hochschule Osnabrück ein mathematisches Vorsemerster an. Das mathematische Vorsemerster soll dazu beitragen, vor Aufnahme des Studiums Wissenslücken im mathematischen Grundlagenwissen zu schließen. Ein Scheitern in den mathematischen und ingenieurwissenschaftlichen Fächern und eine frühzeitige Aufgabe des Studiums soll so verhindert werden.

### Für wen ist der Kurs?

Das mathematische Vorsemerster richtet sich an Beruflich-qualifizierte und Studieninteressierte deren Schulabschluss schon einige Zeit zurückliegt. Ob für Sie das Vorsemerster das Richtige ist, können Sie mit Hilfe unseres Einstufungstests in Erfahrung bringen.

### Einstufungstest

Der Einstufungstest soll Ihnen helfen, Ihre Fähigkeiten besser einzuschätzen, um zu erkennen, ob Ihre Mathematikkenntnisse für einen erfolgreichen Start ins Studium ausreichen. Der Einstufungstest zeigt Ihnen jene Themengebiete auf, bei denen wir Sie unterstützen können. Der Einstufungstest zeigt die Themen auf, die wir während der Präsenztermine behandeln.

### Zeiten und Aufbau des mathematischen Vorsemerster

Die Teilnahme an dem mathematischen Vorsemerster ist neben dem Beruf und der Schule möglich. Die Kurse finden 14-tägig freitags und samstags statt.

### Unterrichtszeiten

Freitag 15:30 - 19:00 Uhr und Samstag 09:00 - 14:00 Uhr

### Veranstaltungsort

Hochschule Osnabrück  
Albrechtstraße 30, 49076 Osnabrück

### Anmeldung

Vor Ihrer Anmeldung müssen Sie den online zur Verfügung gestellten Einstufungstest absolvieren. Abschließend bewerben Sie sich unter folgender E-Mail Adresse: [mathematisches.Vorsemerster@hs-osnabrueck.de](mailto:mathematisches.Vorsemerster@hs-osnabrueck.de)

### Achtung:

Ihre Testergebnisse müssen nach Abschluss des Tests, als PDF heruntergeladen werden und der Anmeldung beigefügt werden.

### Inhalte

Die Präsenzveranstaltungen sind aufgeteilt in Mathematikvorlesungen und Tutorien. Im Anschluss an die Mathematik arbeiten Sie mit dem Learning Center an Ihrer persönlichen Studienplanung und Ihren Lernstrategien, damit Ihnen das Lernen im Bereich der Mathematik gut gelingt.

### Mathematik

Folgende Themengebiete werden behandelt:

- Mathematische Symbolsprache und Axiome
- Bruchrechnung
- Umstellung von Formeln, Umrechnung von Einheiten
- Potenzgesetze, Wurzelgesetze, Logarithmengesetze
- Gleichungen
- Funktionen
- Geometrie
- Trigonometrische Grundlagen und Winkelfunktionen, trigonometrische Gleichungen
- Vektorrechnung
- Differentialrechnung
- Integralrechnung

### eLearning, Online-Tutorium

Ergänzend zu den Präsenzveranstaltungen und Tutorien bieten wir Ihnen gemeinsam mit dem e-Learning Competence Center (eLCC) die Möglichkeit von zu Hause bequem an Tutorium teilzunehmen. Einmal wöchentlich findet in den Abendstunden ein online Tutorium statt. Die Übungsaufgaben werden im Vorfeld auf einer e-Learning Plattform zur Verfügung gestellt. Die Plattform bietet Ihnen ebenfalls eine Vielzahl von Übungsaufgaben inkl. Lösungswegen.