

## Voraussetzungen Mathematik Passerelle

Für den Besuch der Passerelle werden in der Mathematik folgende Themen vorausgesetzt.

### Algebra

- Lineare Gleichungen
- Lineare Gleichungssysteme
- Ungleichungen mit einer Variablen
- Quadratische Gleichungen
- Potenzen mit rationalen Exponenten, Wurzeln, Logarithmen
- Einfache Wurzel-, Exponential- und Logarithmusgleichungen
- Lineare Funktionen, quadratische Funktionen, Potenzfunktionen
- Trigonometrische Funktionen
- Exponential- und Logarithmusfunktionen

### Geometrie

- Elementare Geometrie, insbesondere Satz des Pythagoras, Strahlensätze, Ähnlichkeit
- Trigonometrie im rechtwinkligen Dreieck und am Einheitskreis

### Zur Vorbereitung empfehlen wir für

#### Studierende mit einer BMS TALS oder NLL oder mit einer Fachmatura:

- Sicherheit im Stoff der BMS/Fachmatura, die Repetition kann mit dem Lehrmittel der BMS/Fachmatura erfolgen.
- Für Studierende mit einer Fachmatura empfehlen wir zusätzlich den Besuch des Vorbereitungskurses.

#### Studierende mit einer anderen BMS:

- Sicherheit im Stoff der BMS – die Repetition der Themen aus der Algebra kann bis auf die trigonometrischen Funktionen mit dem Lehrmittel der BMS erfolgen.
- Vorbereitung der Geometriethemen mit folgenden AKAD-Lehrmitteln:  
GM106 Berechnungen von Dreiecken und Vierecken (Satz des Pythagoras)  
GM108 Ähnlichkeit von Dreiecken und Vierecken  
GM201 – GM203 Grundlagen der Trigonometrie
- Besuch des Vorbereitungskurses

Die AKAD-Lehrmittel können direkt beim Verlag Compendio Bildungsmedien bestellt werden:

E-Mail [bestellungen@compendio.ch](mailto:bestellungen@compendio.ch)

Telefon 044 368 21 14