

## Vorkurs PH Vorbereitung Mathematik

Studierenden ohne BMS empfehlen wir eine intensive Vorbereitung in Mathematik und zusätzlich den Besuch des Vorbereitungskurses.

### Empfohlenes Lehrmittel für die Vorbereitung:

Lambacher Schweizer 7/8. Grundlagen der Mathematik für Schweizer Maturitätsschulen 7./8. Schuljahr  
ISBN: 978-3-264-83981-4

<b>1</b>	<b>Zahlenbereiche und elementare Rechenregeln</b>	
1.1	Natürliche Zahlen	wenn möglich durcharbeiten
1.2	Teilbarkeit	kann weggelassen werden
1.3	Negative Zahlen	wenn möglich durcharbeiten
1.4	Anordnung und Betrag	kann weggelassen werden
1.5	Brüche und Dezimalbrüche	unbedingt durcharbeiten
1.6	Bruchrechnung	unbedingt durcharbeiten
1.7	Prozentrechnung	kann weggelassen werden
1.8	Rechnen mit rationalen Zahlen	wenn möglich durcharbeiten
1.9	Irrationale Zahlen	kann weggelassen werden
1.10	Zahlenbereiche	kann weggelassen werden
1.11	Potenzen	unbedingt durcharbeiten
1.12	Wurzeln	unbedingt durcharbeiten
1.13	Erweiterung des Potenzbegriffs	unbedingt durcharbeiten
<b>2</b>	<b>Terme und Gleichungen</b>	
2.1	Rechnen mit Termen	unbedingt durcharbeiten
2.2	Bruchterme	unbedingt durcharbeiten
2.3	Gleichungen	unbedingt durcharbeiten
<b>3</b>	<b>Grundlagen der Geometrie</b>	
3.1	Achsensymmetrische Figuren	kann weggelassen werden
3.2	Geraden und Winkel	unbedingt durcharbeiten
3.3	Figuren	unbedingt durcharbeiten
3.4	Koordinatensysteme	unbedingt durcharbeiten
3.5	Konstruktion mit Zirkel und Lineal	kann weggelassen werden
<b>4</b>	<b>Deckungsgleiche Figuren</b>	
4.1	Spiegelungen, Drehungen und Verschiebungen	kann weggelassen werden
4.2	Kongruenz	unbedingt durcharbeiten
4.3	Kongruente Dreiecke	unbedingt durcharbeiten
<b>5</b>	<b>Figuren und Körper</b>	
5.1	Dreiecke und Vierecke	unbedingt durcharbeiten
5.2	Kreis	kann weggelassen werden
5.3	Prismen und Kreiszylinder	kann weggelassen werden
<b>6</b>	<b>Die Satzgruppe des Pythagoras</b>	
6.1	Der Satz des Pythagoras	unbedingt durcharbeiten
6.2	Katheten- und Höhensatz	unbedingt durcharbeiten
6.3	Berechnungen an Figuren und Körpern	unbedingt durcharbeiten

Alle «Exkursionen» können weggelassen werden.