



Allgemein bildendes Gymnasium

Fach: Mathematik

Klasse: 7

Hinweise zur vorliegenden Synopse der Basiskompetenzen für Klasse 7:

In der tabellarischen Übersicht werden die zentralen Inhalte dieser Klassenstufe für den Anschluss an die 8. Klasse dargestellt.

Wichtig:

Die aufgelisteten Inhalte bilden nicht vollständig alle in dieser Klassenstufe zu erwerbenden Basiskompetenzen ab, sondern stellen lediglich die Auswahl an Kompetenzen dar, die zum Bestehen der 8. Klasse dringend benötigt werden.

Die Reihenfolge der Inhalte richtet sich nach dem offiziellen Beispielcurriculum. Es können daher Änderungen in der Zuordnung zu den konkreten Klassen erforderlich sein – je nach eingeführtem Schulbuch und vorliegendem Schulcurriculum. Sollten die Sommerkurse schulübergreifend zusammengesetzt sein, ist dieser Aspekt besonders relevant.

Für G9-Klassen müssen die Inhalte flexibel auf die Curricula der Klassen 5 – 11 übertragen werden.

Aufbau der Tabelle:

- In der linken Spalte sind die wesentlichen Teilthemen der relevanten Unterrichtseinheiten aufgelistet.
- In der mittleren Spalte werden jeweils konkrete Hinweise / Förderideen zur Umsetzung der einzelnen inhaltlichen Aspekte gegeben, die Links führen direkt zu konkret einsetzbaren Materialien.

Die analogen WADI-Materialien sind insbesondere als **Diagnoseinstrument** geeignet.

- In der rechten Spalte finden sich Links zu übergeordneten Plattformen mit Materialsammlungen, aus denen geeignete Förderideen ausgewählt werden können.

Basiskompetenzen Mathematik KI.7 – zur weiteren Orientierung vgl. Schulcurriculum und [Beispielcurriculum 7/8](#)

Prinzipiell gut geeignetes Fördermaterial findet sich im eingeführten Schulbuch und den entsprechenden Begleitmaterialien (insb. Schülerarbeitshefte)

Thema	Förderideen	Fördermaterial
<p>Prozentrechnung</p> <ul style="list-style-type: none"> Berechnung von Prozentwert, Grundwert, Prozentsatz Identifizieren der Größen 	<p>WADI – Wachhalten und Diagnostizieren</p> <ul style="list-style-type: none"> Teil 1: A15; A15*; A16; A16* <p>Interaktives Quiz Prozent- und Zinsrechnung (LBS)</p>	<p>Landesbildungsserver (LBS) – Interaktiv und Digital</p> <ul style="list-style-type: none"> Checkout Interaktive Checklisten Unterrichtsmaterialien
<p>Proportionalitäten</p> <ul style="list-style-type: none"> Kennzeichen einer Proportionalität Gleichung einer proportionalen Zuordnung Darstellung in Tabelle und Schaubild 	<p>Zuordnung Proportionalität (ZPG V)</p> <p>Interaktive Übungen Proportionale Zuordnung (LBS)</p> <p>Domino Zuordnungen (LBS)</p>	<p>WADI – Wachhalten und Diagnostizieren</p>
<p>Winkelbeziehungen</p> <ul style="list-style-type: none"> Neben- und Scheitelwinkel Winkelsummensatz Satz des Thales 	<p>WADI – Wachhalten und Diagnostizieren</p> <ul style="list-style-type: none"> Teil 1: B12 <p>Interaktive Übung Neben-, Scheitelwinkel (geogebra)</p> <p>Interaktive Übung Winkelsumme (geogebra)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Klassenstufe 7/8 Teil 1 WADI-online
<p>Terme mit einer Variablen</p> <ul style="list-style-type: none"> Einfache mehrgliedrige Zahlterme mit Klammern Berechnen des Wertes von Termen Vereinfachen eines Terms Assoziativ-, Kommutativ- und Distributivgesetz 	<p>WADI – Wachhalten und Diagnostizieren</p> <ul style="list-style-type: none"> Teil 1: A17; A17* <p>Interaktives Quiz Terme mit einer Variablen (LBS)</p>	<p>ZPG III (Kompetenzorientierter MU)</p> <p>ZPG V (Bildungsplan 2016 Klasse 7/8)</p> <ul style="list-style-type: none"> Lernen gestalten und begleiten Konkrete Unterrichtsbausteine
<p>Lineare Funktionen</p> <ul style="list-style-type: none"> Graph mithilfe von Wertetabellen erstellen Funktion als eindeutige Zuordnung Lineare Funktionen und Änderungsrate Zeichnen von Geraden bei gegebener Gleichung Ablezen des y-Achsenabschnitts Bestimmung der Steigung Berechnen des y-Achsenabschnitts 	<p>WADI – Wachhalten und Diagnostizieren</p> <ul style="list-style-type: none"> Teil 1: C1; C3; C3* <p>Interaktives Quiz Lineare Funktionen (LBS)</p> <p>Lernpfad Lineare Funktionen (ZUM)</p> <p>Spielideen Geraden (ZPG V)</p>	<p>MatheBattle</p> <p>ZUM - Unterrichten</p> <p>Vera 8 Beispielaufgaben</p>
<p>Lineare Gleichungen</p> <ul style="list-style-type: none"> Gleichungen graphisch lösen Systematisiertes Lösen von linearen Gleichungen Äquivalenzumformungen 	<p>WADI – Wachhalten und Diagnostizieren</p> <ul style="list-style-type: none"> Teil 1: A18; A18* <p>Interaktives Quiz Lineare Gleichungen (LBS)</p> <p>Selbstkontrolle (z.B. Photomath-App)</p>	<p>Mathe-Apps</p> <ul style="list-style-type: none"> Geogebra Kahoot Photomath