

Qualifikationsphase (Q2) – GRUND- und LEISTUNGSKURS

<p><u>Unterrichtsvorhaben VI (Q2):</u></p> <p>Thema: <i>Ebenen als Lösungsmengen linearer Gleichungen</i></p> <p>Zentrale Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Argumentieren• Kommunizieren• Werkzeuge nutzen <p>Inhaltsfeld: Analytische Geometrie und Lineare Algebra (G)</p> <p>Inhaltlicher Schwerpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lineare Gleichungssysteme• Parameterform von Ebenen• Lagebeziehungen von Ebenen und Geraden• Darstellung und Untersuchung geometrischer Objekte im Raum <p>Buchkapitel: VI Ebenen</p> <p>Zeitbedarf: GK: 20 Std. – LK: 18 Std.</p>	<p><u>Unterrichtsvorhaben VII (Q2) <i>Nur Leistungskurs:</i></u></p> <p>Thema: <i>Abstände und Winkel</i></p> <p>Zentrale Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Problemlösen• Werkzeuge nutzen <p>Inhaltsfeld Analytische Geometrie und Lineare Algebra (G)</p> <p>Inhaltlicher Schwerpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none">• LK: Normalen- und Koordinatengleichung• LK: Lagebeziehungen• LK: Abstände• LK: Schnittwinkel <p>Buchkapitel: VII Abstände und Winkel</p> <p>Zeitbedarf: LK: 25 Std.</p>
<p><u>Unterrichtsvorhaben VIII (Q2):</u></p> <p>Thema: <i>Wahrscheinlichkeit – Statistik: Ein Schlüsselkonzept</i></p> <p>Zentrale Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Modellieren• Werkzeuge nutzen• Problemlösen <p>Inhaltsfeld: Stochastik (S)</p> <p>Inhaltlicher Schwerpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kenngrößen von Wahrscheinlichkeitsverteilungen• Erwartungswert und Standardabweichung von Zufallsgrößen• Bernoulli-Experimente und Binomialverteilung <p>Buchkapitel: VIII Wahrscheinlichkeit – Statistik</p> <p>Zeitbedarf: GK: 22 Std. – LK: 20 Std.</p>	<p><u>Unterrichtsvorhaben IX (Q2) <i>Nur Leistungskurs:</i></u></p> <p>Thema: <i>Signifikant und relevant? – Testen von Hypothesen</i></p> <p>Zentrale Kompetenzen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Modellieren• Kommunizieren <p>Inhaltsfeld: Stochastik (S)</p> <p>Inhaltlicher Schwerpunkt:</p> <ul style="list-style-type: none">• LK: Signifikanztests• LK: Testen von Hypothesen <p>Buchkapitel: VIII Wahrscheinlichkeit - Statistik</p> <p>Zeitbedarf: LK: 16 Std.</p>

Qualifikationsphase (Q2) – GRUND- und LEISTUNGSKURS Fortsetzung

Unterrichtsvorhaben X(Q2) Nur Leistungskurs:

Thema:

Ist die Glocke normal?

Zentrale Kompetenzen:

- Modellieren
- Problemlösen
- Werkzeuge nutzen

Inhaltsfeld: Stochastik (S)

Inhaltlicher Schwerpunkt:

- LK: Stetige Zufallsgrößen
- LK: Gauß'sche Glockenfunktion
- LK: Normalverteilung

Buchkapitel: IX Stetige Zufallsgrößen - Normalverteilung

Zeitbedarf: LK: 15 Std.

Unterrichtsvorhaben XI:

Thema:

Von Übergängen und Prozessen

Zentrale Kompetenzen:

- Modellieren
- Argumentieren

Inhaltsfeld: Stochastik (S)

Inhaltlicher Schwerpunkt:

- Stochastische Prozesse
- Übergangsmatrizen
- Grenzwertverhalten

Buchkapitel: X Stochastische Prozesse

Zeitbedarf: GK = LK: 12 Std.

Unterrichtsvorhaben XII Nur Grundkurs:

Thema:

Vertiefende Aspekte der Analysis

Zentrale Kompetenzen:

- Modellieren, Problemlösen
- Werkzeuge nutzen

Inhaltsfeld: Analysis (A)

Inhaltlicher Schwerpunkt:

- Steckbriefaufgaben
- Extremwertaufgaben

Buchkapitel: I Eigenschaften ganzzahliger Funktionen

Zeitbedarf: GK: 10 Std.

Summe Qualifikationsphase (Q2) – GRUNDKURS: 64 Stunden

Summe Qualifikationsphase (Q2) – Leistungskurs: 106