

Kurzcurriculum für das Fach Mathematik

Stand: November 2018

Jahrgangsstufe 5 (vierstündig)	Unterrichtsvorhaben		Kompetenzen
	UV1:	Natürliche Zahlen und Größen	Fachbezogene Kompetenzen: Entsprechend der Leistungsanforderungen der jeweiligen Jahrgangsstufe (Spiralcurriculum) erwerben die SuS inhaltsbezogene Kompetenzen aus den Bereichen Arithmetik/Algebra, Funktionen, Geometrie, Stochastik. Zudem werden prozessbezogene Kompetenzen erworben (Spiralcurriculum), welche die Bereiche Argumentieren/Kommunizieren, Problemlösen, Modellieren, Einsatz von Medien und Werkzeugen umfassen. Die überprüfbaren Kompetenzen ergeben sich aus dem Unterricht.
	UV2:	Geometrische Figuren	
	UV3:	Rechnen mit natürlichen Zahlen	
	UV4:	Flächen	
	UV5:	Brüche und Anteile	
	UV6:	Körper	
Materialhinweise			
Fundamente der Mathematik 5, Cornelsen-Verlag 978-3-06-040308-0			

1

Jahrgangsstufe 6 (vierstündig)	Unterrichtsvorhaben		Kompetenzen
	UV1:	Brüche und Dezimalzahlen	Fachbezogene Kompetenzen: Entsprechend der Leistungsanforderungen der jeweiligen Jahrgangsstufe (Spiralcurriculum) erwerben die SuS inhaltsbezogene Kompetenzen aus den Bereichen Arithmetik/Algebra, Funktionen, Geometrie, Stochastik. Zudem werden prozessbezogene Kompetenzen erworben (Spiralcurriculum), welche die Bereiche Argumentieren/Kommunizieren, Problemlösen, Modellieren, Einsatz von Medien und Werkzeugen umfassen. Die überprüfbaren Kompetenzen ergeben sich aus dem Unterricht.
	UV2:	Brüche und Dezimalzahlen addieren und subtrahieren	
	UV3:	Kreis und Winkel	
	UV4:	Brüche multiplizieren und dividieren	
	UV5:	Dezimalzahlen multiplizieren und dividieren	
	UV6:	Daten	
	UV7:	Ganze Zahlen	
Materialhinweise			
Fundamente der Mathematik 6, Cornelsen-Verlag 978-3-06-040313-4			

Kurzcurriculum für das Fach Mathematik

Stand: November 2018

Jahrgangsstufe 7 (vierstündig)	Unterrichtsvorhaben		Kompetenzen
	UV1:	Zuordnungen	Fachbezogene Kompetenzen: Entsprechend der Leistungsanforderungen der jeweiligen Jahrgangsstufe (Spiralcurriculum) erwerben die SuS inhaltsbezogene Kompetenzen aus den Bereichen Arithmetik/Algebra, Funktionen, Geometrie, Stochastik. Zudem werden prozessbezogene Kompetenzen erworben (Spiralcurriculum), welche die Bereiche Argumentieren/Kommunizieren, Problemlösen, Modellieren, Einsatz von Medien und Werkzeugen umfassen. Die überprüfbaren Kompetenzen ergeben sich aus dem Unterricht.
	UV2:	Rationale Zahlen	
	UV3:	Terme und Gleichungen	
	UV4:	Konstruieren	
	UV5:	Prozent- und Zinsrechnung	
	UV6:	Daten	
	UV7:	Dreiecke	
Materialhinweise			
Fundamente der Mathematik 7, Cornelsen-Verlag 978-3-06-040318-9 Anschaffung eines wissenschaftlichen Taschenrechners (WTR, Casio-Modell)			

2

Jahrgangsstufe 8 (vierstündig)	Unterrichtsvorhaben		Kompetenzen
	UV1:	Funktionen	Fachbezogene Kompetenzen: Entsprechend der Leistungsanforderungen der jeweiligen Jahrgangsstufe (Spiralcurriculum) erwerben die SuS inhaltsbezogene Kompetenzen aus den Bereichen Arithmetik/Algebra, Funktionen, Geometrie, Stochastik. Zudem werden prozessbezogene Kompetenzen erworben (Spiralcurriculum), welche die Bereiche Argumentieren/Kommunizieren, Problemlösen, Modellieren, Einsatz von Medien und Werkzeugen umfassen. Die überprüfbaren Kompetenzen ergeben sich aus dem Unterricht.
	UV2:	Lineare Gleichungssysteme	
	UV3:	Terme	
	UV4:	Zufall	
	UV5:	Quadratwurzeln – reelle Zahlen	
	UV6:	Kreis	
	UV7:	Prisma und Zylinder	
Materialhinweise			
Fundamente der Mathematik 8, Cornelsen-Verlag 978-3-06-040323-3 WTR			

Kurzcurriculum für das Fach Mathematik

Stand: November 2018

		Unterrichtsvorhaben	Kompetenzen
Jahrgangsstufe 9 (dreistündig)	UV1:	Quadratische Funktionen Gleichungen	Fachbezogene Kompetenzen: Entsprechend der Leistungsanforderungen der jeweiligen Jahrgangsstufe (Spiralcurriculum) erwerben die SuS inhaltsbezogene Kompetenzen aus den Bereichen Arithmetik/Algebra, Funktionen, Geometrie, Stochastik. Zudem werden prozessbezogene Kompetenzen erworben (Spiralcurriculum), welche die Bereiche Argumentieren/Kommunizieren, Problemlösen, Modellieren, Einsatz von Medien und Werkzeugen umfassen. Die überprüfbaren Kompetenzen ergeben sich aus dem Unterricht.
	UV2:	Rechtwinklige Dreiecke	
	UV3:	Ähnlichkeit und zentrische Streckung	
	UV4:	Potenzen und exponentielles Wachstum	
	UV5:	Trigonometrie	
	UV6:	Daten und Zufall	
	UV7:	Pyramide, Kegel und Kugel	
Materialhinweise			
Fundamente der Mathematik 9, Cornelsen-Verlag 978-3-06-040328-8 WTR			

Kurzcurriculum für das Fach Mathematik

Stand: November 2018

	Unterrichtsvorhaben		Kompetenzen
Jahrgangsstufe EF (dreistündig)	UV1:	Funktionen	Fachbezogene Kompetenzen: Entsprechend der Leistungsanforderungen der jeweiligen Jahrgangsstufe (Spiralcurriculum) erwerben die SuS inhaltsbezogene Kompetenzen aus den Bereichen Arithmetik/Algebra, Funktionen, Geometrie, Stochastik. Zudem werden prozessbezogene Kompetenzen erworben (Spiralcurriculum), welche die Bereiche Argumentieren/Kommunizieren, Problemlösen, Modellieren, Einsatz von Medien und Werkzeugen umfassen. Die überprüfbaren Kompetenzen ergeben sich aus dem Unterricht.
	UV2:	Ableitung	
	UV3:	Funktionsuntersuchung	
	UV4:	Exponentialfunktionen	
	UV5:	Wahrscheinlichkeitsrechnung	
	UV6:	Vektoren	
	Materialhinweise		
Bigalke/Köhler Einführungsphase Cornelsen-Verlag 978-3-06-041912-8 Anschaffung eines Grafikfähigen Taschenrechners (GTR/ Casio-Modell)			

4

	Unterrichtsvorhaben		Kompetenzen
Jahrgangsstufe Q1/Q2 GK (dreistündig)	UV1:	Fortsetzung der Differentialrechnung	Fachbezogene Kompetenzen: Entsprechend der Leistungsanforderungen der jeweiligen Jahrgangsstufe (Spiralcurriculum) erwerben die SuS inhaltsbezogene Kompetenzen aus den Bereichen Arithmetik/Algebra, Funktionen, Geometrie. Zudem werden prozessbezogene Kompetenzen erworben (Spiralcurriculum), welche die Bereiche Argumentieren/Kommunizieren, Problemlösen, Modellieren, Einsatz von Medien und Werkzeugen umfassen. Die überprüfbaren Kompetenzen ergeben sich aus dem Unterricht.
	UV2:	Integralrechnung	
	UV3:	Exponentialfunktionen	
	UV4:	Zusammengesetzte Funktionen	
	UV5:	Lineare Gleichungssysteme	
	UV6:	Geraden	
	UV7:	Ebenen	
	UV8:	Stochastik	
	Materialhinweise		
Bigalke/Köhler Grundkurs Qualifikationsphase Cornelsen-Verlag 978-3-06-041913-5 GTR			

Kurzcurriculum für das Fach Mathematik

Stand: November 2018

		Unterrichtsvorhaben	Kompetenzen
Jahrgangsstufe Q1/Q2 LK (fünfstündig)	UV1:	Fortsetzung der Differentialrechnung	<p>Fachbezogene Kompetenzen: Entsprechend der Leistungsanforderungen der jeweiligen Jahrgangsstufe (Spiralcurriculum) erwerben die SuS inhaltsbezogene Kompetenzen aus den Bereichen Arithmetik/Algebra, Funktionen, Geometrie. Zudem werden prozessbezogene Kompetenzen erworben (Spiralcurriculum), welche die Bereiche Argumentieren/Kommunizieren, Problemlösen, Modellieren, Einsatz von Medien und Werkzeugen umfassen.</p> <p>Die überprüfbaren Kompetenzen ergeben sich aus dem Unterricht.</p>
	UV2:	Integralrechnung	
	UV3:	Exponentialfunktionen	
	UV4:	Zusammengesetzte Funktionen	
	UV5:	Lineare Gleichungssysteme	
	UV6:	Geraden	
	UV7:	Ebenen	
	UV8:	Winkel und Abstände	
	UV9:	Stochastik	
Materialhinweise			
Bigalke/Köhler Qualifikationsphase Leistungskurs Cornelsen-Verlag 978-3-06-041914-2 GTR			