

## Analysis CAS

2011-M-H1-Analysis-CAS	<b>Windkraftanlage</b>	30 Punkte pro Komplexaufgabe	Polynom, e-Funktion (cosh) bestimmen, Bogenlänge
2011-M-H2-Analysis-CAS	<b>Luftschiff</b>		Wurzelfunktion bestimmen, Gleichheit zweier Rotationsvolumina; Doppelkegel
2011-M-N1-Analysis-CAS	<b>Bakterienkultur</b>		e-Funktion mit quadratischem Vorfaktor bestimmen, gleitender Mittelwert
2011-M-N2-Analysis-CAS	<b>Wundereier</b>		Wurzelfunktion bestimmen, Gewinnfunktion, Extremwertproblem Zylinder einpassen
2012-M-H1-Analysis-CAS	<b>Bergprofil (Sprungschanze)</b>		e-Funktion mit quadratischem Vorfaktor, Polynom, Kurvenverlauf, Abstände
2012-M-H2-Analysis-CAS	<b>Tauchgang</b>		Polynom, Integration über Änderungsrate
2012-M-N1-Analysis-CAS	<b>Flussbiegung Straße Biber</b>		Polynom, knickfreier Anschluss, Integration über Änderungsrate
2012-M-N2-Analysis-CAS	<b>Parabolspiegel</b>		quadratische Funktion, Tangenten und Normalen, funktionale Abhängigkeit von Streckenlängen
2013-M-H1-Analysis-CAS	<b>Ü-Eier-Konkurrenz</b>		Wurzelfunktion untersuchen, Extremwertaufg. Zylinder einpassen; Kurvenschar
2013-M-H2-Analysis-CAS	<b>Motor - Treibstoffverbrauch</b>		e-Funktion mit quadratischem Vorfaktor, Polynom, Kurvenschar
2013-M-N1-Analysis-CAS	<b>Welle</b>		e-Funktion mit linearem Vorfaktor und Parameter = Kurvenschar
2013-M-N2-Analysis-CAS	<b>Kosten- und Gewinnfunktion</b>		Polynom, Polynom mit Parameter = Kurvenschar
2014-M-H1-Analysis-CAS	<b>Hängebrücke</b>		e-Funktion (cosh) untersuchen, Polynom, gemeinsame Normale beider Graphen
2014-M-H2-Analysis-CAS	<b>Diskus</b>		Rotationskörper zu Polynom mit Parameter
2014-M-N1-Analysis-CAS	<b>Achterbahn</b>	Polynom, e-Funktion mit Parameter, funktionale Abhängigkeit d. Lage des Hochpunktes; Bogenlänge	
2014-M-N2-Analysis-CAS	<b>Meeresschwimmhallendach</b>	Polynom, Bogenlänge, e-Funktion mit Parameter	
2015-M-H1-Analysis-CAS	<b>Atemvolumen</b>	40 Punkte pro Komplexaufgabe	Polynom, e-Funktion mit Parameter, Integration über Änderungsrate
2015-M-H2-Analysis-CAS	<b>Glaskaraffe</b>		Rotationskörper zu e-Funktion mit linearem Vorfaktor, e-Funktion mit Parameter, Extremwertproblem Abstand
2015-M-N1-Analysis-CAS	<b>Bergprofil</b>		Polynom untersuchen, Polynom-Kurvenschar, Extremwertproblem, Verschieben von Graphen
2015-M-N2-Analysis-CAS	<b>Erdölproduktion</b>		Polynome modellieren Tabellenwerten, Rotationskörper von e-Funktion mit quadratischem Vorfaktor und Parameter
2016-M-H1-Analysis-CAS	<b>Steinbrücke</b>		Polynom, Wurzelfunktion (Kreis), Anschluss von Tangenten
2016-M-H2-Analysis-CAS	<b>Trinkglas</b>		Rotationskörper zu e-Funktion, Abstandprobleme am Graphen, Integration über Änderungsrate
2016-M-N1-Analysis-CAS	<b>Staatsverschuldung</b>		Polynom mit Parameter, mittlere Änderungsrate, Extremwertproblem mit Tangente
2016-M-N2-Analysis-CAS	<b>Tunnelquerschnitt</b>		Polynom, Normalen, Gleichungssystem zu Einpassungsproblem

2017-M-H1-Analysis-CAS	<b>Schiffslinien</b>	40 Punkte pro Komplexaufgabe	Anforderungsbereiche neu	e-Funktion mit Parameter und quadratischem Vorfaktor, horizontale Abstände $f(x) = f(x + a)$
2017-M-H2-Analysis-CAS	<b>Tragflächenquerschnitt</b>			Polynom modelliert Tabellenwerte, Wurzelfunktion, Abstände von Graphen, Tangenten
2017-M-N1-Analysis-CAS	<b>Temperaturverläufe</b>			Polynome, Integration über Änderungsraten, abstrakt formulierter Zusammenhang zwischen Funktionstermen
2017-M-N2-Analysis-CAS	<b>elektrische Energieversorgung</b>			Polynom mit Parameter bestimmen, mittlere und momentane Änderungsrate, e-Funktion, geometrische Abbildung von Graphen
2018-M-H1-Analysis-CAS	<b>Diabetes</b>			Polynom, e-Funktion mit quadratischem Vorfaktor und Parameter, Verschiebung von Graphen
2018-M-H2-Analysis-CAS	<b>Papierflieger</b>			Kurvenschar von Polynomen, geometrische Probleme an Graphen, Bogenlänge
2018-M-N2-Analysis-CAS	<b>Stadiondach</b>			Kurvenschar von e-Funktion mit linearem Vorfaktor und Parameter, geometrische Probleme am Graphen
2019-M-H1-Analysis-CAS	<b>Koffeinkonzentration</b>			e-Funktion, Produkt von Funktionstermen, Funktionenschar
2019-M-H2-Analysis-CAS	<b>Regentonne</b>			Kurvenschar von Polynomen, Integration momentaner Änderungsraten
2019-M-N1-Analysis-CAS	<b>Surfbrett</b>			Funktionsterm eines Polynoms bestimmen, Kurvenschar von Polynomen und e-Funktionen
2019-M-N2-Analysis-CAS	<b>Wasserbecken</b>			Polynom, Integration momentaner Änderungsraten, Wurzelfunktion
2020-M-H1-Analysis-CAS	<b>N.N.</b>			N.N.
2020-M-H2-Analysis-CAS	<b>N.N.</b>			N.N.
2020-M-N1-Analysis-CAS	<b>N.N.</b>			N.N.
2020-M-N2-Analysis-CAS	<b>N.N.</b>	N.N.		