



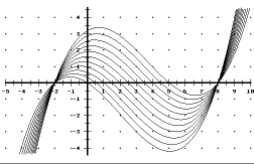
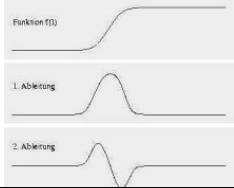


Unterrichtsbeispiele mit CAS und GTR

Die Stationen zeigen Beispiele für den Einsatz eines Computer-Algebra-Systems (CAS) oder des Graphikfähigen Taschenrechners (GTR) im Analysis-Unterricht. Zusätzlich zu den inhaltlichen Aspekten bieten sie Ihnen die Möglichkeit, unterschiedliche elektronische Hilfsmittel kennenzulernen und auszuprobieren.

Die meisten Stationen sind doppelt vorhanden, teilweise auch mit unterschiedlichen CASen. Sie können unabhängig voneinander bearbeitet werden. Die folgende Übersicht soll Ihnen der Auswahl der Stationen helfen. Bitte notieren Sie Ihre Fragen und Anmerkungen zu den Aufgaben.

Sie bearbeiten in Partnerarbeit vier bis fünf Stationen.

Nehmen Sie sich für jede Station 15 – 20 Minuten Zeit.

Station	Thema	... für Fragen und Kommentare
	Bewegung einer Pleuelstange	
	Produkt- und Kettenregel entdecken	
	Funktions-scharen mit Schieberegler	
	Optimierung mit Seifenhäuten	
	Ableitungsfunktionen mit dem GTR	
	Schwingungsvorgänge	
	Sinnvoll üben mit CAS: Integrieren	
	Reiterspiel (Oase)	