

Workshop „Funktionenwerkstatt“

Fach		
Mathematik		
Schulart		
Oberschule und Gymnasium		
Klassenstufe		
8 und 9		
Lehrplanbezug		
OS	Kl. 8 RS	LB 2: Übertragen der Kenntnisse über Zuordnungen auf Funktionen
	Kl. 9 HS	LB 3: Übertragen der Kenntnisse über Zuordnungen auf Funktionen
GY	Kl. 8	LB 3: Kennen von Funktionen Anwenden von Eigenschaften linearer Funktionen
Inhaltsbeschreibung		
Der Workshop bietet eine Sammlung von alltagsnahen Experimenten, Spielen und Anwendungsaufgaben zum Erfahren und Begreifen funktionaler Zusammenhänge. Den Schwerpunkt bilden die linearen Funktionen. Differenzierungsmöglichkeiten sind sowohl nach Schulart als auch nach Schwierigkeitsstufen innerhalb einer Schulart gegeben.		
Zielsetzung		
Erkennen und Beschreiben funktionaler Zusammenhänge unter Nutzung unterschiedlicher Darstellungsformen für Funktionen		
Inhaltliches Verständnis und das Erkennen von Funktionseigenschaften anhand von Funktionsgraphen trainieren		
Unterstützung der Schüler/innen durch experimentelle Aktivitäten beim Erwerb des Funktionsbegriffs		
Förderung der Kommunikations- und Argumentationsfähigkeit		
Einsatz des grafikfähigen Taschenrechners (Gymnasium)		
Methoden		
Handlungsorientierter Unterricht		
Lernstationen (differenzierte Angebote für gymnasialen, Realschul- und Hauptschulbildungsgang)		
Einzel-, Partner- und Teamarbeit		
Hinweise		
Die Schüler benötigen kariertes Papier, Millimeterpapier, Schreib- und Zeichengeräte, Tafelwerk und Taschenrechner bzw. GTR/STR.		
Kosten		
3,50 Euro pro Schüler/in (ab 15 zahlenden Teilnehmern) /		
4,00 Euro pro Schüler/in (unter 15 zahlenden Teilnehmern, min. 12 Teilnehmerbeiträge sind zu entrichten) /		
5,00 Euro pro Erwachsenem/ 3,50 Euro ermäßigt;		
je 10 Schüler/innen braucht eine aufsichtsführende Begleitperson keinen Unkostenbeitrag zu zahlen		
Maximale Teilnehmerzahl		
Max. 28 Schüler/innen		
Dauer/Angebotszeiten		
90 Minuten		

Montag bis Freitag, 8:30-10:00 Uhr/10:30-12:00 Uhr/12:30-14:00 Uhr/14:30-16:00 Uhr

Anmeldung

Möglichst im Internet (Online-Formular): www.inspirata.de/anmeldung/

Klärungen per E-Mail: anmeldung@inspirata.de

oder ggf. telefonisch: 0341/12 59 757