

Workshop „Funktionenwerkstatt“

Fach
Mathematik
Schulart
Mittelschule/Gymnasium
Klassenstufe
8-9
Lehrplanbezug
MS: RS: KI.8, LB 2: Übertragen der Kenntnisse über Zuordnungen auf Funktionen HS: KI.9, LB 3: Übertragen der Kenntnisse über Zuordnungen auf Funktionen GY: KI.8, LB 3: Kennen von Funktionen Anwenden von Eigenschaften linearer Funktionen
Inhaltsbeschreibung
<ul style="list-style-type: none">• Die Funktionenwerkstatt bietet eine Sammlung von 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
<ul style="list-style-type: none">• Erkennen und Beschreiben funktionaler Zusammenhänge unter Nutzung unterschiedlicher Darstellungsformen für Funktionen.• inhaltliches Verständnis und das Erkennen von Funktionseigenschaften anhand von Funktionsgraphen trainieren• Unterstützung der Schülerinnen und Schüler durch experimentelle Aktivitäten beim Erwerb des Funktionsbegriffs• Einsatz des grafikfähigen Taschenrechners (Gymnasium)• Förderung der Kommunikations- und Argumentationsfähigkeit• Motivation der Schüler durch abwechslungsreiche Aufgabenstellungen

Methoden
<ul style="list-style-type: none"> • Lernstationen mit Pflicht- und Wahlstationen (differenzierte Angebote für gymnasialen, Realschul- und Hauptschulbildungsgang) • Einzel-, Partner- und Teamarbeit • Handlungsorientierter Unterricht
Angebotszeiten/ Dauer
<ul style="list-style-type: none"> • Montag-Freitag ab 8:30 • Dauer: 90 Minuten
Selbst mitzubringende Materialien
<p>Die Schüler benötigen kariertes Papier, Schreib- und Zeichengeräte, Tafelwerk und TR bzw. GTR/STR.</p>
Kosten
<p>3,50€ pro Person, Mindestgruppengröße: 15 Schüler, begleitende Lehrpersonen frei</p>
Maximale Teilnehmerzahl
<p>28 Schüler</p>
Anmeldung
<p>Telefon: 0341 / 12 59 757 E-mail: kontakt@inspirata.de Internet: www.inspirata.de/lehrer-infos/anmeldungen/</p>
Adresse
<p>Inspirata Deutscher Platz 4, Eingang G 04103 Leipzig</p> <p>Anfahrtsbeschreibung: www.inpirata.de/besucher-infos/anfahrt/</p>