



## Workshop Funktionenwerkstatt „Funktionen und lineare Funktionen“

<b>Fach</b>
Mathematik
<b>Schulart</b>
Mittelschule/ Gymnasium
<b>Klassenstufe</b>
Klasse 8 (GY, MS – RS), Klasse 9 (MS – HS)
<b>Lehrplanbezug</b>
MS: RS Kl. 8, LB 2: Übertragen der Kenntnisse über Zuordnungen auf Funktionen HS Kl. 9, LB 3: Übertragen der Kenntnisse über Zuordnungen auf Funktionen GY: Kl. 8, LB 3: Kennen von Funktionen Anwenden von Eigenschaften linearer Funktionen
<b>Inhaltsbeschreibung</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Funktionenwerkstatt bietet eine Sammlung von Experimenten, Spielen und Anwendungsaufgaben zum Erfahren und Begreifen funktionaler Zusammenhänge.</li><li>• Den Schwerpunkt bilden die linearen Funktionen.</li><li>• Differenzierungsmöglichkeiten sind sowohl nach Schulart als auch nach Schwierigkeitsstufen innerhalb einer Schulart gegeben.</li></ul>
<b>Zielsetzung</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Erkennen und Beschreiben funktionaler Zusammenhänge unter Nutzung unterschiedlicher Darstellungsformen für Funktionen</li><li>• inhaltliches Verständnis und das Erkennen von Funktionseigenschaften anhand von Funktionsgraphen trainieren</li><li>• Unterstützung der Schülerinnen und Schüler durch experimentelle Aktivitäten beim Erwerb des Funktionsbegriffs</li><li>• Einsatz des grafikfähigen Taschenrechners (Gymnasium)</li><li>• Förderung der Kommunikations- und Argumentationsfähigkeit</li><li>• Motivation der Schüler durch abwechslungsreiche Aufgabenstellungen</li></ul>

<b>Methoden</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lernstationen mit Pflicht- und Wahlstationen (differenzierte Angebote für gymnasialen, Realschul- und Hauptschulbildungsgang)</li> <li>• Einzel-, Partner- und Teamarbeit</li> </ul>
<b>Angebotszeiten/Dauer</b>
<p>Montag, Dienstag, Donnerstag und Freitag: 9:00 Uhr, 11:00 Uhr, 13:00 Uhr und 15:00 Uhr</p> <p>Dauer: ca. 90 Minuten</p>
<b>Hinweise</b>
Die Schüler benötigen kariertes Papier, Schreib- und Zeichengeräte, Tafelwerk und TR bzw. GTR/STR.
<b>Kosten</b>
50,00 € pro Workshop für bis zu 15 Personen, jede weitere Person zahlt 3,00 €. Beim ersten Workshop zusätzlich 1,00 € Materialkosten pro Schüler.
<b>Teilnehmerzahl</b>
bis zu 28 Schüler
<b>Anmeldung</b>
per E-Mail an kontakt@inspirata.de oder telefonisch 0341 1259757