

## Titel

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Thema:                | Von den Dreiecken bis zum Einheitskreis: Trigonometrie |
| Veranstaltungsnummer: | 2512M0412                                              |

## Inhalt/Beschreibung

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung und didaktische Gestaltung: | <p>In den Mathematikmodulen wird an inhaltlichen Kernthemen des Jahrgangs gearbeitet. Es wird gezeigt, wie bei diesen Themen die neuen Bildungspläne umgesetzt und wichtige fachdidaktische Prinzipien ebenso wie Querschnittsaufgaben oder Leitperspektiven berücksichtigt werden können. Eine Integration der Impulse und Materialien in die eigene Unterrichtspraxis oder in die Unterrichtsentwicklungsprozesse der Schule wird begleitet.</p> <p>Die Anmeldung zum Mathematikmodul mit Qualifizierungsmöglichkeit erfolgt über eine Ausschreibung. Für einzelne Veranstaltungen können Sie sich auch über TIS anmelden.</p> <p>Die Veranstaltungen finden jeweils von 16:00 Uhr bis 19:00 Uhr statt:</p> <p>Di 13.05.2025 Von den Dreiecken bis zum Einheitskreis: Trigonometrie<br/>Anmeldung zur Veranstaltung unter TIS-Nr.: 2512M0412<br/>Hinweis: Versoben vom 17.09.2024</p> <p>Mo 30.09.2024 Exponentialfunktion - eine neue Funktionsklasse einführen, denn nicht alles ist linear<br/>Anmeldung zur Veranstaltung unter TIS-Nr.: 2412M1121</p> <p>Mo 04.11.2024 Funktionen-zoo - weitere Funktionsklassen mit Geogebra untersuchen<br/>Anmeldung zur Veranstaltung unter TIS-Nr.: 2412M1131<br/>(Versoben vom Mo 30.10.2023)</p> <p>Dienstag 17.12.2024 Differentialrechnung I - Einführung und Bedeutung der Änderungsrate<br/>Anmeldung zur Veranstaltung unter TIS-Nr.: 2412M1141</p> <p>Mo 17.02.2025 Differentialrechnung II - Vertiefung und Anwendung<br/>Anmeldung zur Veranstaltung unter TIS-Nr.: 2512M1251</p> <p>Weitere Informationen zu den Mathematikmodulen (u.a. den Link zur Ausschreibung) finden Sie unter dem unten folgenden Weblink.</p> |
| Schwerpunkte/Rubrik:                     | Bildungsplan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Allgemeine Informationen

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Fächer / Berufsfelder: | - Mathematik                 |
| Zielgruppen:           | - Fachlehrkräfte             |
| Schularten:            | - Gymnasium, Sekundarstufe I |

|                                                                     |                              |                          |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Landesinstitut für<br>Lehrerbildung und Schulentwicklung<br>Hamburg | <b>Veranstaltungskatalog</b> | TIS-Portal<br>02.05.2025 |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|

|                     |                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Veranstaltungsart:  | Modul                                                                      |
| Gültigkeitsbereich: | Hamburg                                                                    |
| Leitung:            | Dr. Astrid Deseniss, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung |
| Dozenten:           | Frauke Buhr, Emilie-Wüstenfeld-Gymnasium                                   |

#### Weitere Hinweise

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zusatzinformationen: | <p>In der Trigonometrie werden zahlreiche bereits behandelte Unterrichtsinhalte aufgegriffen, geometrische Objekte werden jetzt stärker algebraisch behandelt. Wie kann an das Vorwissen der Lernenden angeknüpft werden, welche Grundvorstellungen sollten aktiviert und gefördert werden? In der Veranstaltung werden verschiedene Zugänge vorgestellt und anhand von Aufgabenbeispielen diskutiert, ein zweiter Schwerpunkt liegt auf dem Einsatz digitaler Medien.</p> <p>Diese Veranstaltung ist Bestandteil des Moduls "Mathematik in Jahrgang 10 Gym nach neuem Bildungsplan unterrichten" (TIS-Nr. 2312M0301) und kann im Rahmen des Moduls oder auch als einzelne Fortbildungsveranstaltung ausgewählt werden.</p> |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Anbieter

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Anbietername:      | Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung |
| Anbieteranschrift: | Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg |
| E-Mail-Adresse:    | tis@li-hamburg.de                                     |

#### Termin

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Termin:         | 13.05.2025 16:00 bis 19:00 Uhr |
| Dauer:          | 3 Zeitstunden                  |
| Anmeldeschluss: | 13.05.2025                     |

#### Veranstaltungsort

|                    |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Veranstaltungsort: | Landesinstitut Hamburg, Felix-Dahn-Straße 3 und/oder Weidenstieg 29, 20357 Hamburg |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|