

- Möchtest du dich auf Englisch unterhalten können, ohne dass du es merkst?
  - Möchtest du auf Englisch denken und träumen? — **I have a dream!**
  - Möchtest du mit Andy Warhol per Du sein?
  - Möchtest du die Quellen der amerikanischen Geschichte im Original lesen?
  - Möchtest du deine Sprachkompetenz auch in den Naturwissenschaften erweitern?
  - Möchtest du  $x^2$  mal  $y^2$  auf Englisch rechnen können?
- **Why don't you just say it in English?**

Dann wählst du den zweisprachigen Maturitätslehrgang in Deutsch und Englisch.

$$+3t - 5s$$

$$-12t - 4s$$

$$x = 9 + 3t - 11s$$

$$(y = 7 + 3t - 5s)$$

$$x - y = 2 - 6s \quad \underline{\text{IV}}$$

$$4x + z = 118 - 118s \quad \underline{\text{V}}$$

# Zweisprachiger Maturitätslehrgang

Deutsch / Englisch

$$= |h|$$

$$|\vec{n}| = \sqrt{4^2 + 8^2 + 1^2} = 9$$

$$|\vec{BC}| = \sqrt{162^2} = 162$$

$$= \frac{1944 \cdot 3}{162} = 36$$

$$|h|$$

$$= \frac{36}{9} = 4$$



$$M + v \cdot \vec{n} = \text{Vertex}$$

$$\underline{M} = \left( \frac{12-2}{2} \mid \frac{10+2}{2} \mid \frac{0+8}{2} \right) = \underline{(5/6/4)}$$

$$\begin{pmatrix} 6 \\ 5 \\ 9 \\ 4 \end{pmatrix} + 4 \cdot \begin{pmatrix} 4 \\ -8 \\ -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 21 \\ -26 \\ 0 \end{pmatrix} \rightarrow \text{1. solution}$$

$$\begin{pmatrix} -5 \\ -6 \\ -4 \end{pmatrix} + 4 \cdot \begin{pmatrix} 4 \\ -8 \\ -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -11 \\ 38 \\ 8 \end{pmatrix} \rightarrow \text{2. solution}$$

↳ other direction

$$\Rightarrow V_1(21/-26/0); V_2(-11/38/8)$$

6.) Secondly, we need to calculate the hole thing in vectors. So first, we need the vector equation for the plane of the base. Then we convert this into the cartesian form  $\rightarrow$  we get  $\vec{n}$ .

7.) We can calculate the length of  $\vec{n}$ , for number 8.)

8.) Now we create the relation between  $|\vec{h}|$  and  $|\vec{n}|$ , so that we finally can calculate the coordinates of  $\vec{h}$ .

9.) It's a right square pyramid  $\rightarrow$  M is in the middle of both diagonals.

10.) add vector  $\vec{h}$  to M  $\rightarrow$  vertex  $\star$

$\rightarrow$  two

# Zweisprachiger Maturitätslehrgang Deutsch / Englisch



## Inhalte und Ziele

Die KSM gibt dir Gelegenheit, einen breit ausgebauten zweisprachigen Maturitätslehrgang in Deutsch und Englisch zu besuchen. Dabei werden die Fächer Mathematik, Physik, Chemie, Geschichte und Bildnerische Gestaltung in Englisch unterrichtet und abgeschlossen (siehe Grafik). Das Ziel dieser Unterrichtsform ist es, deine Englischkenntnisse durch den spontanen und situativen Gebrauch auf natürliche Weise zu erweitern und zu vertiefen, ohne dass die fachlichen Lernziele dadurch beeinträchtigt werden. Der zweisprachige Maturitätslehrgang kann mit jedem Schwerpunktfach kombiniert werden.

## Lehrpersonen

Im zweisprachigen Maturitätslehrgang unterrichten «Native Speaker» und Lehrpersonen, die über einen Hochschulabschluss in Englisch verfügen oder zumindest das «Cambridge Certificate in Advanced English» erworben haben. Sie nehmen regelmässig an Weiterbildungen zum zweisprachigen Unterricht teil und absolvieren Auslandsaufenthalte zur Förderung ihrer Sprachkompetenz.

## Voraussetzungen und Bedingungen

Schülerinnen und Schüler, die den zweisprachigen Maturitätslehrgang wählen, sollten Interesse an der englischen Sprache haben und allgemein eine erhöhte Leistungsbereitschaft zeigen. Eine besondere Sprachbegabung oder zusätzliche Englischkenntnisse werden jedoch nicht vorausgesetzt. Es gelten also dieselben Aufnahmebedingungen wie für die übrigen Maturitätslehrgänge.

## Besonderheiten

Der englischsprachige Unterricht in den Sachfächern beginnt zwar erst in der 2. Klasse der MAR-Stufe (Maturitäts-Anerkennungsreglement), der Entscheid für den zweisprachigen Maturitätslehrgang erfolgt jedoch aus organisatorischen Gründen bereits bei der Anmeldung für das Kurzzeitgymnasium bzw. beim Übertritt in die MAR-Stufe des Langzeitgymnasiums. Schülerinnen und Schüler, die sich für den zweisprachigen Maturitätslehrgang anmelden, werden vorläufig in dieselbe Klasse eingeteilt. Melden sich zu viele Schülerinnen und Schüler für den immersiven Maturitätslehrgang an, entscheiden die Vornoten über eine Aufnahme (es besteht kein Anspruch auf Aufnahme). Ende der 1. Klasse MAR ist es – in Ausnahmefällen und falls es die Klassengrösse erlaubt – möglich, in eine Regelklasse zu wechseln.

## Studien- und Berufsrichtungen nach der Matura

Die Vorteile des zweisprachigen Maturitätslehrgangs in Deutsch und Englisch liegen auf der Hand: An den Hochschulen und in der Wirtschaft werden gute Englischkenntnisse vorausgesetzt. Die Fachliteratur wird in vielen Studien- und Berufsrichtungen in Englisch verfasst, immer häufiger unterrichten Hochschuldozenten in englischer Sprache und in vielen international ausgerichteten Unternehmen ist Englisch die Umgangssprache. Die Fähigkeit, problemlos zweisprachig kommunizieren zu können, ist deshalb für die meisten Studien- und Berufsrichtungen nützlich.



## Fächerangebot und Stundendotation

1. Klasse MAR Anzahl Lektionen/Woche	2. Klasse MAR Anzahl Lektionen/Woche	3. Klasse MAR Anzahl Lektionen/Woche	4. Klasse MAR Anzahl Lektionen/Woche
Alle Fächer auf Deutsch	Mathematik 4	Mathematik 4	Mathematik 4
	Bildnerische Gestaltung 2	Bildnerische Gestaltung 2	Bildnerische Gestaltung 2
	Physik 2	Geschichte 2	Geschichte 1
	Chemie 2	Chemie 2	Physik 1
			Chemie 1