|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thema:  Einfluss von Parametern auf die Sinusfunktion | Arbeitsauftrag für die Expertengruppe | Gruppenpuzzle |

* ***Bestimmt einen Zeitnehmer in Ihrer Expertengruppe.***
* Bearbeitet die Aufgaben zunächst in eurer Expertengruppe und zwar so, dass ihr diese später in Eurer Stammgruppe den „Nichtexperten“ weitergeben könnt.
* Besprecht die Aufgaben und versucht alle offenen Fragen innerhalb der Expertengruppe zu klären.
* **Ziel des Vortrags in der Stammgruppe: Inhaltliche Information der „Nichtexperten“.**
* **Bei Bedarf nicht verzagen - Lehrer fragen!**

**Zeitvorgaben:**

Expertenarbeit: 30 min

danach Arbeit in den Stammgruppen: 40 min ( 3x10 min +10 min)

danach Arbeit in der Klasse: 10 min

Philipp-Melanchthon-Gymnasium Bautzen Mathematik Kl.10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thema:  Einfluss von Parametern auf die Sinusfunktion | Arbeitsauftrag für die Stammgruppe | Gruppenpuzzle |

* Entscheidet euch innerhalb der Stammgruppe für ein Thema A, B oder C.
* Nehmt alle Texte und Notierhilfen mit und findet Euch zu einer Expertengruppe A, B oder C. (Die Notierhilfe ist für die Wissensvermittlung in der Stammgruppe gedacht.)
* Nach der Arbeit in den Expertengruppen erfolgt die **Wissensvermittlung** in der Stammgruppe. Dazu haben die Experten insgesamt ***30 min*** Zeit.
* Bestimmt die Reihenfolge der Vorträge und benennt einen Zeitnehmer.

**Übung/Festigung**

* Sortieraufgabe:

In der Stammgruppe als Partnerarbeit: Ihr nehmt euch einen Satz Begriffskärtchen, die nach den Kriterien „weiß ich“ –„weiß ich nicht“ individuell sortiert werden sollen.

„Weiß ich“ soll heißen: ich kann mindestens einen erklärenden Satz dazu sagen.

Die Begriffe der „Weiß- ich- nicht- Kärtchen“ werden in der Expertenfragerunde geklärt.

(Beachtet: Eure Stammgruppe hat zu jedem Thema einen Experten!!!)

Begriffe, die nicht in der Stammgruppe geklärt werden können, werden in der Klasse besprochen.

* Kontrollblatt

Einzelarbeit für jeden Schüler – „Bist Du fit“?

* Hausaufgabe

**Kontrollblatt beenden**

LB Seite S. 31/1,2,3 & S. 32/7