

Das antike Griechenland

ab ~ 750 v. Chr.

Alexandria: seit ~ 350 v. Chr. Hauptstadt
(Alexander der Große)

ab ~ 30 v. Chr. Teil des römischen Reichs

640 n. Chr. Eroberung Alexandrias durch Araber

Wissenschaft im antiken Griechenland

Wissenschaftliche Schulen in den Städten,
um berühmte Gelehrte.

Z.B. das **Museion** von Alexandria, 321 v.Chr – 640 n.Chr.
(Euklid, Apollonios, Diophant, Pappos)

Wissenschaftliche Texte erst ab ~ 450 v.Chr.,
vorher mündliche Überlieferung.

Papyri, nicht erhalten.
Abschriften, Übersetzungen, Kommentare.

Z.B. Euklids *Elemente* (13 Bände),
Kommentatoren u.a. Pappos, Proklos, Theon, Hypatia?

Frauenbildung im antiken Griechenland

Frauen waren von der Bildung ausgeschlossen, durften sich z.B. in Athen nicht öffentlich zeigen.

Einige nahmen verkleidet am Unterricht teil.

Ausnahmen:

- Priesterinnen,
- Hetären: „Begleiterinnen“ reicher Bürger, meist von auswärts kommend, freigelassene Sklavinnen

Berühmte gebildete Frauen:

- Theano (6. Jh. v. Chr.): Frau des Pythagoras, führte seine Schule weiter
- Diotima (5. Jh. v. Chr.): Priesterin, Lehrerin des Sokrates
- Aspasia (5. Jh. v. Chr.): Hetäre, Geliebte und spätere Frau von Perikles

Mathematik im antiken Griechenland

Mathematik: abstrakte Wissenschaft. Deduktion, Beweis.

Berühmte Mathematiker und Philosophen:

~ 640 – ~ 546 (v.Chr.)	Thales	Milet
~ 585 – ~ 500	Pythagoras	Kroton
469 – 399	Sokrates	Athen
427 – 347	Platon	Athen
384 – 322	Aristoteles	Stagira, Athen
315 – 255	Euklid	Alexandria
~ 262 – ~190	Apollonios	Perga, Alexandria
290 – 214	Erathosthenes	Kyrene, Alexandria
287 – 212	Archimedes	Syrakus
~ 85 – ~ 165 (n.Chr.)	Ptolemaios	Alexandria
~ 200 – ~284	Diophant	Alexandria
~ 290 – ~350	Pappos	Alexandria

Hypatia von Alexandria

geboren ~ 370 n.Chr. in Alexandria

gestorben 415 n. Chr. in Alexandria, gelyncht von christlichen Fanatikern

Tochter von **Theon von Alexandria**:

- letzter namentlich bekannter Lehrer am Museion
- Kommentator von Euklid und Ptolemaios
- Lehrer von Hypatia

Hypatia unterrichtete Mathematik, Astronomie und Philosophie am Museion (?, oder in eigener Schule)

Schüler kamen z.T. von weit her

gute, beliebte Lehrerin

unverheiratet

Quellen zu Hypatia gemäß Deakin (1994)

- 7 erhaltene Briefe ihres Schülers Synesios von Kyrene an Hypatia
- Kirchengeschichte der Jahre 405-439 von Sokrates Scholastikus (Konstantinopel ~ 450)
- 2 Einträge zu Hypatia in der Suda (Suidas Lexikon), Enzyklopädie aus dem 10. Jh., die auf älteren Texten basiert

Hypatias Werk

1. Kommentare

gesichert (gemäß Quellen):

- zum 3. Buch von Ptolemaios' *Almagest*:
Trigonometrie, Astronomie
- zu Diophants *Arithmetika*
- zu Apollonios' *Konika*: Kegelschnitte

möglich:

- zu Archimedes' *Dimension des Kreises*
- zu Euklids *Elementen*

2. Geräte

- *Astrolab*: mechanisches Modell der Himmelsbewegungen (ptolemäisches Weltbild)
- *Hydroskop*: zur Messung des Gewichts von Flüssigkeiten