

Eratosthen

# Eratošten

- rođen 276.g.pr.Kr u Cireni
- Grčki kartograf, **geograf**, filozof, matematičar i astronom
- Iz navedenih područja napisao je i brojne radove
- Studirao je u Ateni i Aleksandriji
- Kalimahov i Zenonov učenik
- Predstojnik Aleksandrijske knjižnice



Eratosten

# Eratostenovi doprinosi

- Izradio je kartu **ekumene** (grč. naseljena zemlja) sa 7 meridijana i paralela



nije sačuvana, postoji samo nekoliko rekonstrukcija

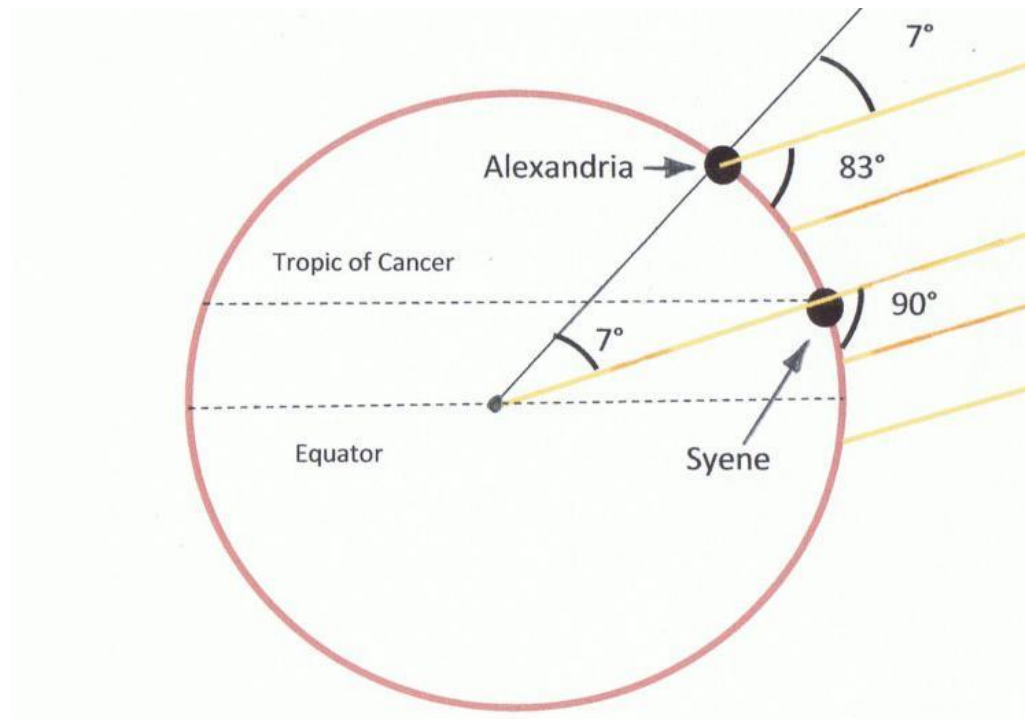
- Pronašao je postupak za određivanje prostih brojeva → **Eratostenovo sito**

# Eratostenovi doprinosi

- Približno je točno odredio nagib ekliptike prema ekvatoru, duljinu dana i trajanje godine
- Izmjerio je udaljenost do Mjeseca  
→ 780 000 stadija
- Izmjerio je udaljenost od Sunca do Zemlje  
↓  
astronomska jedinica → 804 000 000 stadija

# O mjeranju Zemlje

- Djelo u kojem je opisao postupak određivanja Zemljina opsega



<https://www.youtube.com/watch?v=Mw30CgaXiQw>

# Zanimljivosti

- Eratosten je poznat pod imenom Beta
- Krater na mjesecu je nazvan po Eratostenu
- Bio je na glasu po svojem bahatom karakteru
- 195.g.pr.Kr. osljepljuje
- Godinu dana kasnije se izgadnjuje do smrti jer ne podnosi sljepoću

# Literatura

- <https://www.geogebra.org/m/QqHthQvp>
- <http://www.enciklopedija.hr/natuknica.aspx?id=18197>
- <https://hr.wikipedia.org/wiki/Eratosten>

**Srednja škola Novska**  
**Iva Šaka i Silvija Alich, 4.g**