

# Tule matematiikkalukioon!

$x(t) = ?$

$x > \frac{v_{\Delta t}}{r_1} + \dots$

$+ \frac{v_{\Delta t}}{r_2} + \frac{v_{\Delta t}}{r_3} + \dots + \frac{v_{\Delta t}}{r_n}$

$x \geq v_{\Delta t} \left( \frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2} + \dots \right)$

$\Rightarrow \lim_{t \rightarrow \infty} (x(t)) = \dots$

$\ln e = e$

$z \cdot \ln e = e^2 e^{\ln 5}$

$= 3 \cdot 1 - e^2 \cdot 5$

$= 3 - 5e^2$

$\sin(-\alpha) = -\sin \alpha$

$\cos(-\alpha) = \cos \alpha$

$\Rightarrow \tan(-\alpha) = \frac{\sin(-\alpha)}{\cos(-\alpha)} = \frac{-\sin \alpha}{\cos \alpha} = -\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$



**MAYK**

# *Maunulan yhteiskoulu ja Helsingin matematiikkalukio*

- 110-vuotias, perinteinen, tulevaisuuteen suuntautunut koulu
- Valtakunnallinen matematiikan opetuksen kehittäjälukio ja koulukinokoulu
- Asiantuntevat ja innostavat opettajat, välittävä ja kotoisa kouluyhteisö
- Vahva yhteisöllisyys, osalliset, aktiiviset nuoret
- Kielivalikoimassa englanti, ruotsi, espanja, ranska ja saksa, venäjä sitä äidinkielenään puhuville





## **Matematiikkalukio**

*Erikoislukiossa enemmän valinnaisuutta ja samanhenkisiä nuoria*

Innostutko matematiikasta, luonnontieteistä tai ohjelmoinnista?

Meillä on Suomen laajin matematiikan opintotarjonta: peliteoriaa, tähtitiedettä, differentiaaliyhtälöitä, matriisilaskentaa. Pitkät perinteet kokeellisessa oppimisessa ja korkeakouluyhteistyössä.

Yhdessä tekeminen on tärkeää: lautapelit, matematiikan yöt, kilpailuvalmennus, Lapin leirikoulu ja kansainvälinen toiminta.

Valittavana ovat myös kaikki lukiomme yleislinjan opinnot, mm. musiikkia, liikuntaa ja monialaisia teemaopintoja.





# ***Tule tutustumaan meihin!***

## ***Esittelytilaisuudet***

- torstaina 19.1.2023 klo 13.30
- tiistaina 24.1.2023 klo 18.00

## ***Matematiikkalukion pääsykoe***

maanantaina 8.5.2023 klo 13.45

## ***Yhteystiedot***

Kuusikkotie 3, 00630 Helsinki

### ***Matematiikkalukion opinto-ohjaaja***

Tiina Öster, 045 279 1066, tiina.oster@mayk.fi

### ***Matematiikkalukion linjanjohtaja***

Ville Tilvis, ville.tilvis@mayk.fi

***Lukion apulaisrehtori*** Päivi Kousa, paivi.kousa@mayk.fi

***Rehtori*** Maija Vanhanen, maija.vanhanen@mayk.fi

***www.mayk.fi***

facebook.com/maykhelma  
Instagram @maunulanyhteiskoulu



**MAUNULAN YHTEISKOULU**  
Helsingin matematiikkalukio