



Lue matematiikasta suomeksi

Matematiikkaa voi lukea muualtakin kuin oppikirjoista. Tässä muutama Solmun toimituksen vinkki.

Hannu Karttunen: Matematiikka (Ursa). Tiedettä kaikille -sarjan päteväoloinen johdatus matematiikan eri alueille.

Ian Stewart: Kirjeitä nuorelle matemaatikolle (Terra Cognita). Viehättävä kokoelma kokeneen matemaatikon opastuksia matematiikan polun alkutaipaleen kulkijalle.

Mario Livio: Yhtälö, jota ei voinut ratkaista (Terra Cognita). Viidennen asteen yhtälön ongelman selvittäjät, ja aika paljon muutakin.

John Derbyshire: Alkulukujen lumoissa (Terra Cognita). Riemannin hypoteesi on tämän hetken kuuluisin matemaattinen haaste. Kirja kertoo, mistä on kysymys.

Simon Singh: Fermat'n viimeinen teoreema (Tammi). Haaste, jonka matematiikka viimein voitti.

Carl Boyer: Tieteiden kuningatar (Art House). Matematiikan pitkä historia kattavasti ja mielenkiintoisesti.

Graham Flegg: Lukujen historia (Art House). Monilla tavoin on lukumääristä puhuttu eri kulttuureissa, ja monia laitteita on keksitty.

Peter J. Bentley: Numerot (Ajatus Kirjat), **Andrew Robinson: Mittaamisen historia** (Multi-kustannus). Kauniisti kuvitettuja katselukirjoja, joiden tekstipuoli jättää vähän toivomisen varaa.

Ja jos haluaa romaaneja lukea, niin tarjolla on esimerkiksi:

Daniel Kehlmann: Maailman mittajat (Perhemediat). Matemaatikkojen kuningas Gauss toisessa pääosassa.

Jukka M. Heikkilä: Tyranni (WSOY) ja **Arkhimedes Syrakusalainen** (Karisto). Arkhimedes histo-

riallisten romaanien henkilönä.

Fredrik Lång: Elämäni Pythagoraana (Tammi). Oppinut fiktio matematiikan varhaisesta suurmiehestä.

Solmun uusitun etusivun kohdasta Matematiikan opetus löytyy tällaisia otsikoita

Yläaste ja lukio

- Unkarilaisvaikutteinen matematiikan opetus: yläaste ja lukio
- Tehtäviä
- Linkkejä yläasteen matematiikan opetukseen
- Linkkejä lukion matematiikan opetukseen
- K. Väisälä: Algebra
- Ylioppilaskirjoitukset

Esiopetus ja ala-aste

- Unkarilaisvaikutteinen matematiikan alkuopetus Varga-Neményi -menetelmällä
- Montessorin opetustapa

Lahjoitus matematiikan olympiavalmennukselle

Kustannusosakeyhtiö Otava on lahjoittanut Suomen matemaattisen yhdistyksen Valmennusjaostolle 40 kappaletta Kalle Väisälän kauan sitten myynnistä poistuneen ja hankalasti saatavissa olevan kirjan Lukuteorian ja korkeamman algebran alkeet näköispainosta. Näköispainos on erikoiserä, joka on valmistettu digipainotekniikkaa hyväksi käyttäen. Kalle Väisälän kirja sisältää – paljon muun ohessa – suomen kielellä ja helposti lähestyttävässä muodossa sen lukuteoreettisen aineksen, jonka hallinta on tarpeen matematiikkakilpailujen tehtävien ratkaisemisessa.