



Taustaa

Yleistä didaktista taustaa

Aihetta voidaan käyttää loistavana intuitiivisena polkuna ymmärtämiseen. Periaatteessa ei tarvitse määritellä uusia käsitteitä, joka on usein ongelmana. Taitava opettaja voi käyttää aihetta lähestyäkseen opiskelijoita ja herättääkseen heidän kiinnostuksensa viittaamalla jokapäiväisiin asioihin, jotka ovat kaikille tuttuja. Kiinnostavia ja haastavia kysymyksiä voidaan kysyä jo ihan alussa. Tärkeää didaktista periaatetta; (kyseenalaistetaan ja haastetaan se, mitä tiedämme, jotta voidaan syventää tietoja ja ymmärrystä) voidaan näin kehittää.

Matemaattista taustaa

Aiheen käsittelyssä vaaditaan vain ala-asteen perusaritmetiikkaa, mutta se tarjoaa periaatteen syvällistä ymmärtämistä. Siten matematiikan kauneus ja käytettävyys tulevat esiin - kuinka elämän monimutkaisuudet voidaan määrittää helposti (kun ne ymmärretään) matematiikan kielellä.

Opetuksen toteutus

Matemaattinen konsepti tämä aiheen taustalla on niin yksinkertainen, että se sopii kaikkialle. Sitä voidaan käyttää yksittäisenä oppituntina – esityksenä, joka edistää matematiikan käytettävyyden ja kauneuden ymmärrystä. Esitys voidaan soveltaa hyvin eri tasoille, alakoulusta yliopistoon, korostaen se eri osia. Mutta jotta aiheen saa laitettua todella hyvään käyttöön opetuksessa, kiinnostavaa sisältöä ei ole riittävästi. Se vaatii opettajan syvää ja perusteellista ymmärtämistä ja loistavaa opetustaitoa, jotta opetustilanne toimii hyvin.