



MATEMAATTISET HAASTEET

VAIKEUDET MATEMATIIKASSA VOIVAT JOHTUA MONISTA SYISTÄ ESIMERKIKSI **LUKEMISENVAIKEUDES-**TA, **HAHMOTTAMISEN VAIKEUKSISTA**, **TYÖMUISTIN KAPEUDESTA** TAI **KESKITTÄMISEN JA TOIMINNAN OHJAUKSEN VAIKEUKSISTA**; ON OLEMASSA MYÖS ERILLINEN MATEMATIIKAN OPPIMISVAIKEUS **DYSKALKULIA**, JOLLOIN PERUSLASKUTOIMITUKSETKIN OVAT JO HANKALIA. **VAIKEUDET MATEMATIIKASSA VOIVAT AIHEUTTAA STRESSIÄ ARJESSA JA TYÖSSÄ**, MIKÄ VOI JOHTAA ERILAISTEN **TEHTÄVIEN VÄLTTELYYN**.

- **VAIKEUDET YMMÄRTÄÄ TEHTÄVÄNANTOJA**
- **VAIKEUDET HAHMOTTAA GEOMETRISIÄ MUOTOJA JA MITTAYKSIKÖITÄ**
- **TYÖLÄSTÄ OPPIA ULKOA KAAVOJA**
- **HANKALUUDET SOVELTAA AIKAISEMMIN OPITTUA**
- **VAIKEUDET MONIVAIHEISIIN TEHTÄVIIN KESKITTÄMISESSÄ HÄLYISSÄ YMPÄRISTÖISSÄ**

KEINOJA

- **ASIOIDEN HAVAINNOLLISTAMINEN** ARJEN APUVÄLINEILLÄ, ESIM. LEGOPALIKOILLA
- **MATEMATIIKAN TEORIOIDEN JA LASKUTEHTÄVIEN VIEMINEN KÄYTÄNTÖÖN**
- **MATEMATIIKAN APUVÄLINEET**, PELIT JA SOVELLUKSET (ESIM. VEKTOR)
- **KUVALLISET OHJEET**, KUVAT, SYMBOLIT
- **RAUHALLINEN TAHTI**, **LISÄAIKA KOKEISIIN**
- **PIIRTÄMINEN**, SUTUPAPERIN KÄYTTÖ, LASKUVAIHEIDEN NIMEÄMINEN
- **TEHTÄVIEN TARINALLISTAMINEN**