

Matemaattiset oppimisvaikeudet

Erja Sandberg
KT, erityispedagogi

1

DYS CALCULIA

MATEMATIIKAN OPPIMISVAIKEUDET
VS.
MATEMAATTISET OPPIMISVAIKEUDET

Copyright © Erja Sandberg KT, EO

2

Copyright © Erja Sandberg KT, EO

3

Matematiikassa näyttäytyvien hankaluuksien ymmärtäminen ja tukeminen myös esimerkiksi fysiikan ja kemian tunneilla?

Copyright © Erja Sandberg KT, EO

4

Taitojen harjoittelu

HEIKOT TAIDOT → VAHVAT TAIDOT

Copyright © Erja Sandberg KT, EO

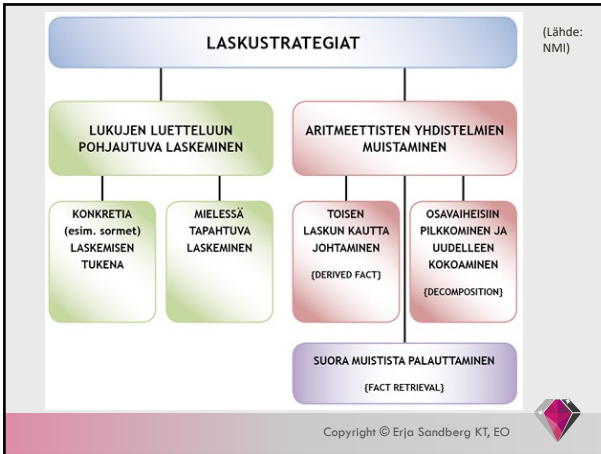
5

MATEMAATTISTEN TAIDOT TALO

PERUSOPETUS
VARHAISKASVATUS JA ESIOPETUS

Copyright © Erja Sandberg KT, EO

6



7

FIXED MINDSET **GROWTH MINDSET**

LUO OPPIJALLE MYÖNTEINEN KÄSITYS OMASTA OPPIMISESTÄÄN. JOKAINEN OPPII, KUN HAJOITTELEE. HARJOITTELU VAATII TYÖTÄ JA SINNIKKYYTTÄ.

Copyright © Erja Sandberg KT, EO

8



9

Lukusuositus

Taipale, A. (2010). Matematiikan, kirjoittamisen ja lukemisen vaikeuksien päällekkäistyminen nuoruusiässä. Itä-Suomen yliopisto. <http://bulletin.nmi.fi/wp-content/uploads/2015/02/taipale.pdf>

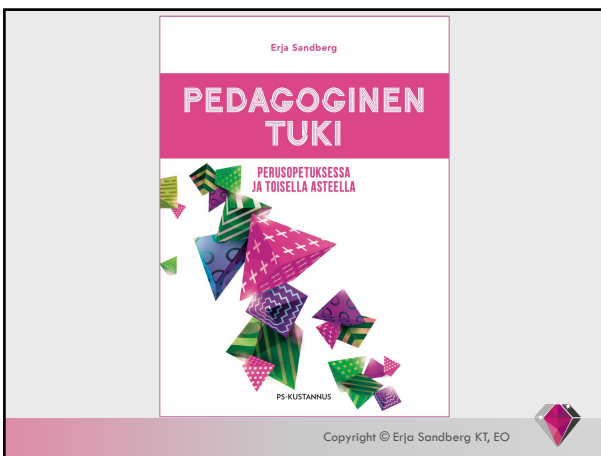
Lectio Praecursoria

Airi Taipale

Matematiikan, lukemisen ja kirjoittamisen vaikeuksien päällekkäistyminen nuoruusiässä

Copyright © Erja Sandberg KT, EO

10



11

Lisätietoa

MATEMAATTISET OPPIMISVAIKEUDET

Oppimisen vaikeudet

Copyright © Erja Sandberg KT, EO

12

Kiitos!



 Erja.Sandberg@helsinki.fi
 erjasandberg.fi
 [KT ErjaSandberg](https://www.facebook.com/KT.ErjaSandberg)
 [SandbergErja](https://twitter.com/SandbergErja)
 [erjasandberg](https://www.instagram.com/erjasandberg)
 [Erja Sandberg](https://www.linkedin.com/in/Erja_Sandberg)

Copyright © Erja Sandberg KT, EO 