

Visualisera din matematikundervisning

Lars-Göran Johansson är matematiklärare vid VBU/Malmensskolan i Grängesberg. Han har vid tidigare biennaler mottagit Nämnarens resestipendium 2,5 gång (Göteborg 1994: "100 % svensk", Sundsvall 1996: "Från skeppssättning till Amanda Lundbom" och Malmö 2006: "Mattevisualisering").

Johansson är även läromedelsförfattare till bl.a. Exponent Blå (kurs A för gymnasieskolan), Kemikrysset, Biologikrysset och Naturkunskapskrysset.

Föreläsningen behandlar bland annat följande moment:

- * Så bygger du tillsammans med eleverna en matematikträdgård.
- * Bygg en pantografen och skapa förståelse för skalbegreppet.
- * Verkligheten och skala.
- * Bråk / procent – ökning och minskning. Resultatet kan mynna ut i en exponentialfunktion.
- * "Byggplastmatematik". Med hjälp av plastbitar kan t.ex. procentbegreppet eller koordinatsystemet åskådliggöras.
- * Valda delar ur "Från skeppssättning till Amanda Lundbom" och "100 % svensk".

Litteratur:

Jon Naeslund: Allmän undervisningsmetodik, Svenska Bokförlaget Norstedts 1963.

<http://www.ies.co.jp/math/java/geo/panta/panta.html>