

Min resa till GeoGebra

Monica Eriksson, Ekenäs högstadieskola

Mitt namn är Monica Eriksson och jag jobbar som matematiklärare vid Ekenäs högstadieskola. Tack vare stipendier från Svenska Tekniska Vetenskapsakademien i Finland och Svenska kulturfonden gavs jag möjligheten att delta i den första nordiska GeoGebra konferensen som ordnades i Reykjavik den 12-14 augusti 2010.

I min matematikundervisning har jag tidigare främst använt geobräden, bråkkakor och Cuisinaire stavar för att åskådliggöra matematiken. Då man deltar i fortbildning angående undervisningen i matematik kommer varje gång matematikprogram på datorn/smartboarden fram som dagens melodi. Därför blev jag mycket glad då jag fick möjligheten att delta i denna GeoGebra konferens. GeoGebra hade jag stött på redan tidigare i flera olika sammanhang. De största fördelarna med GeoGebran är att programmet får användas gratis av både lärare och elever samt att det är lätt att lära sig grunderna i och därmed komma igång med.

Tänk att någon kan vara så egoistisk i sitt tänkande att han utvecklar (dag och natt) ett matematikprogram utan att lyfta någon ersättning för detta. Ett stort tack till Markus Hohenwarter för att han gett oss GeoGebran helt gratis. Att det dessutom finns personer som sköter översättningen så att vi får njuta av GeoGebran på vårt eget modersmål är även det högaktningvärt.

Under konferensen fick jag ta del av många vana GeoGebra-användares erfarenheter. Man visade på oanade möjligheter att använda GeoGebran i undervisningen. Anmärkningsvärt är att nästan hälften av konferensdeltagarna kom från Norge. Detta har emellertid en naturlig förklaring i att man i Norge har skrivit in användandet av tekniska hjälpmedel som ett måste i den norska läroplanen. Då dessutom varje elev har en egen dator till sitt förfogande förstår man att förutsättningarna är lite andra än hos oss där det inte ens finns en dator i varje klassrum.

Jag tror att GeoGebra-programmet är ypperligt framförallt inom gymnasimatematiken, men även på grundskolenivå finns det otroligt fina applets (färdigt utarbetade demonstrationer) man kan använda, utan stor egen arbetsinsats.

Då jag inom en snar framtid får en videokanon installerad i mitt klassrum kommer jag att hålla flera GeoGebra-demonstrationer. Jag kommer fortfarande att använda mina geobräden, men datorn kommer att finnas som ett aktivt redskap inom min matematikundervisning. Jag rekommenderar därför varmt GeoGebran för alla lärare som är villiga att införa datorn i sin matematikundervisning.