

Jonas Hall: Presentation (och lite kuriosa...)



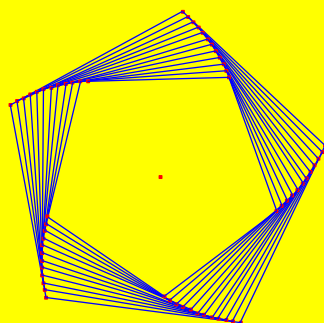
- Född 1963 i Stockholm av svensk mor och engelsk far. Brittisk nationalitet. Tvåspråkig.
- Fick tag på min första räknare ca 1973 och upptäckte de vackra mönstren i sjundedelarnas decimalutveckling.
- När andra samlade frimärken samlade jag under mellanstadiet på geometriska formler. Favoritformel: Volymen på en tunna: $V = \frac{h}{6} \cdot (A_1 + 4A_2 + A_3)$
- En regnig dag på kollo ca 1975 bestämde jag tyngdpunkten på en halvcirkel med algebra, trigonometri och iterativa metoder.
- Läste in två årskurser N-matematik på högstadiet.
- Gjorde prao i år 9 som högstadielärare i matematik och fysik.
- Specialarbete på gymnasiet: Astrofotografering.
- Matematik, Astronomi och senare även datorer och tekniska system som huvudintresse.
- Scoutledare med ledarutbildning från 1981-1993. Gått på, och varit kursledare för kursledarkurser (1990). Bra komplement till lärarhögskolan. Fick Stockholms stads ungdomsledarstipendium 1992.
- Upptäckte den första grafitande räknaren, en [HP-28](#), 1986 och älskade den omedelbart. [Texas Instruments första grafitande räknare TI-81](#) kom 1990 och var ett lysande exempel på när teknologi och pedagogik möts.
- Träffade Tim Berners-Lee på CERN några år innan han hittade på WWW (Internet så som vi känner det med www, http: och surfning med länkar). Rent teoretiskt kan det alltså ha varit jag som inspirerade honom till detta ;-) se <http://info.cern.ch>.
- Har läst några hyllmeter matematisk och astronomisk bredvidläsning, se foto.
- Medlem i [NCTM](#) (National Council for Teachers of Mathematics – Amerikanska matematiklärarföreningen) sedan 1993 och prenumererar därigenom på [Mathematics teacher](#) för att få kontinuerlig fortbildning.
- Har gjort ett antal program för grafräknare som underlättar undervisningen, bl.a. för huvudräkning, procenträkning, bråkräkning, ekvationslösning, histogramritning m.fl.
- Duktig på att optimera tekniska system för slutanvändaren, alltså att vrida ur den sista gnuttan nytta ur systemen och göra dem lätthanterliga.
- Gift sedan 1995 med Ulrika. 4 barn; Petra, född 1993, Annarika, född 1998, Peter, född 2003 och Alexander, född 2005.
- Övriga intressen utöver matematik, datorer och astronomi inkluderar bl.a. katter, science fiction och fantasy, levande rollspel, filosofi och sambandet mellan naturvetenskap och religion.
- Skrev 2007-2009 på bloggen [The Mad Mathematician](#), som handlar om teknologi i matematikundervisningen. En av grundarna till [Svenska GeoGebrainstitutet](#).
- Motto: The answer is out there...!

Tjänstgöring

- 1990 – 2008 Tjänstgjort som lärare (adjunkt) i matematik och fysik på Mörbyskolan, se <http://www.morbyskolan.se>.
- 2009 – 2010 Lärare i matematik och fysik med ämnesansvar i matematik och astronomi på Rodengymnasiet, Norrtälje, enheten för Människa, Natur och Samhälle, se <http://www.roden.se>.
- 2010 – F.n. lärare i matematik och fysik med ämnesansvar för fysik på Marina Läroverket, Marinbiologiprogrammet, se <http://www.marinalaroverket.se>.
- 1993 – 1994 Tjänstgjorde under ett läsår vid Queen Elisabeth School i Corby, England som lärare i naturvetenskap (science).
- 2006 – 2007 Drivit ett enskilt företag som anlätades av Texas Instruments för att genomföra grafräknarkurser för gymnasie- och högstadielärare på olika orter i Sverige. Det är vid ett givet tillfälle ca tio personer som arbetar med Texas Instruments på detta sätt varav flera verksamma på lärarhögskolor runt om i landet. Organisationen heter T³, Teachers Teaching with Technology, se <http://www.t3ww.org/>.

Arbetsuppgifter utöver lärargärningen

- 1990 – 2008 Datatekniker/dataansvarig på Mörbyskolan (ej tekniker under 2006-2007 då vi hade tillgång till en certifierad tekniker). Från ca 1996 med budgetansvar. Datamiljön bestod 2008 av ca 140 stationära datorer, ca 20 st bärbara samt 4 st Windows 2003-servrar, en webbplats samt diverse kopplingar till andra system. Drygt 500 användare i systemet. Personalutbildning har ingått i uppdraget.
- 1996 – 2003 Schemaläggare i GP-Untis.
- 2003 – 2008 Webbmaster för <http://www.morbyskolan.se/> men sidan gjordes om hösten 2009 och reflekterar inte längre något jag gjorde.
- 2004 – 2008 Skoladministratör SchoolSoft, se <http://www.schoolsoft.se/>.
- 2005 – 2007 Medlem av skolans ledningsgrupp.
- 2006 Arbetat med kravspecifikation av kommunens upphandling av SchoolSoft
- 2006 – 2007 Utbildat lärare på hur man använder grafräknare på ett pedagogiskt lämpligt sätt genom Texas Instruments.
- 2009 – 2010 Ämnesansvarig för matematik samt enhetens IT-ombud på Rodengymnasiet, MNS.
- 2010 – Ämnesansvarig för fysik samt enhetens IT-representant på Marina Läroverket. Intern fortbildare på SchoolSoft och GeoGebra.

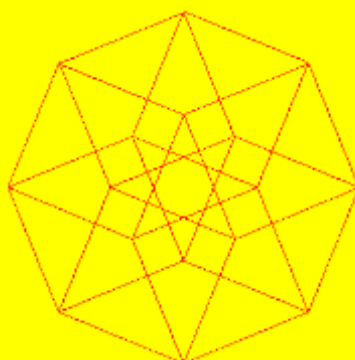


Projekt

- 1992 Är med och startar nivågruppering på Mörbyskolan.
- 1995 – 2008 Driver sedan 1995 Rotarys matematiktävling för år 8 i Danderyds kommun.
- 2000 – 2008 Börjar aktivt arbeta med grafräknare i högstadiundervisningen. Utvecklar program för grafräknare för undervisningssyften. Introducerar grafräknare och associerad teknologi för kollegor på Mörbyskolan.
- 2003 – 2008 Startar och driver Danderyds Astronomicentrum som ett resurscentrum i astronomi för Danderyds skolor. Har visningar av stjärnhimlen för allmänheten, arrangerar föreläsningar, lånar ut materiel etc.
- 2004 Skapar resurssidor på Mörbyskolans webbplats för att underlätta för skolor som använder Google Earth i undervisningen.
- 2004 – 2008 Undervisar år 9 i Matematik A (första gymnasiekursen). Grafräknare används konsekvent i gruppen.
- 2006 – 2008 Använder grafräknare och Cabri Geometri (dynamisk geometri) i år 7-9.
- 2007 – Startar en matematikblogg om matematikteknologi i undervisningen för andra svenska matematiklärare, se <http://themadmathematician.edublogs.org>.
- 2007 – 2008 Får pengar från Myndigheten för Skolutveckling att driva ett projekt från ht 2007 för att samla matematikbegåvade elever i åldern 10-12 år tillsammans med Danderyds matematikutvecklare, Susanne Gennow.
- 2007 – 2009 Deltar i Kappa – en matematiktävling för matematiklärare anordnad av Stockholms Universitet och företrädare för läromedelsförlag. 2007 deltog 160 lärare från början och jag blev en av 15 finalister. Jag lyckades på en uppgift förbättra det hittills bästa resultatet, se <http://www.math.su.se/kappa2007> och vidare länkar.
- 2010 – Grundar tillsammans med Thomas Lingefjärd [Svenska GeoGebrainstitutet](http://www.svenskageo.org) för att främja användandet av GeoGebra i undervisningen. Intresserar mig för de programmeringsmöjligheter som programmet ger (eget internt scriptspråk, JavaScript och Python).

Priser / utmärkelser

- 1992 Stockholms Stads ungdomsledarstipendium för mina insatser som Scoutledare i Kungsholmen Väpnarnas Scoutkår.
- 2001 Fick stipendium från Bertil och Maya Falcks stiftelse i Danderyd det första året stipendiet delades ut för förstudierna kring Danderyds Astronomicentrum.



Artiklar

Öppen matematiktävling, Nämnaren nr 3 2003, s 28-31

Världens största tal II, Nämnaren nr 1 2007, s 54-55

Rörliga bilder - dynamisk geometri i klassrummet, Nämnaren nr 2 2007, s 49-50

Att dela en triangel, Nämnaren nr 2 2008, s 60-62

Vår föränderliga världsbild, LMNT-nytt nr 2 2009

Nämnaren är Sveriges största matematiklärartidskrift och utkommer med 4 nummer per år. Den ges ut av Nationellt Centrum för Matematik vid Göteborgs Universitet, <http://ncm.gu.se>.

LMNT-nytt är en medlemstidskrift för lärare i matematik, naturvetenskap och teknik som är med i [LMNT](#) och utkommer med 2 nummer per år.

Jag blev intervjuad våren 2008 för Myndigheten för skolutvecklings räkning. Se http://itforpedagoger.skolutveckling.se/teman/matematik_it/kraftfulla_verktyg/. Där finns även två filmer de gjorde där jag deltar.

Jag har skrivit aktiviteter för grafräknare som finns upplagda på [Texas Instruments svenska webbplats](#). Klicka på "Övningar till lektioner" och sedan på "Matematik: Grundskolan senare år".

Konferenser

Deltog i [Matematikbiennalen 2008](#) med tre föreläsningar:

- Grafräknare på högstadiet – en ingång till matematik
- Dynamisk geometri med Cabri Geometri II på högstadiet
- Insidan av en Kappa – Matematiklärarnas tävling sedd från insidan

Deltog i den [andra nordiska GeoGebrakonferensen i Vilnius](#), 2011 som en av huvudtalarna (plenary speakers) och talade då om

- Vägen till att tillägna sig GeoGebra och matematisk modellering i klassrummet.

Sedan 2012 medlem i Nordiska GeoGebragruppern och medlem i programkommittén för den [tredje nordiska GeoGebrakonferensen i Tartu](#), 2012.

Sociala nätverk

Facebook: <http://www.facebook.com/profile.php?id=100000206525165>

MSN: themadmathematician@live.se

*Spegelteleskopet betraktar
Orion som höjer sig över Stockholms tyvärr
ljusförorenade horisont en kväll efter en visning av
stjärnhimlen i Danderyd.*

*Nära horisont och teleskop syns Sirius, himlens
starkast lysande stjärna.*

