

Matematik att leka med

Laura Fainsilber

universitetslektor i matematik

laura@chalmers.se

Kurswebsida:

www.math.chalmers.se/Math/Grundutb/GU/MMGL10/H09/

IDAG

- Presentation av kursen
- Upprop, registrering
- Första uppgifter
- gruppindelning
- Fika
- Janas grupp : matematiska leksaker
- Luras grupp : diskussion: hur jobbar du?
Förväntningar för kursen?
- Byta (leksaker/diskussion)
- Hem och vila!

Presentation av kursen

- Matematik att leka med
- 7,5 hp, 1/8-fart,
- 1 träff per månad + minst 1 arbetsträff i gruppen
- varje tema : månadens lek
 - föreläsning—diskussion
 - M-uppgift -- L-uppgift
 - Uppgifter : i grupp, rotera ordförande, lämna in 1 vecka före nästa träff
 - Websida och lärplattform

Tidschema:

onsdagar kl.16:30-19:30 (!)

- Idag: 090909: träff 1
- 30 sept: skicka in geometri och lek (GUL eller epost/post)
- 7 oktober: träff 2: *geometriska figurer*
- besök: Matematikpalatset på Navet i Borås
- 4 november: träff 3: *symmetri*
- 2 december: träff 4: *kombinatorik*
- jan: träff 5: *talsystem*
- feb: träff 6: *funktioner*
- Besök: Matematikverkstaden på NCM
- mars/april: träff 7: *multiplikativ struktur*
- maj: träff 8: *slumpen*

M-uppgifter

- Utvecklar din egen matematik
- Problemlösning
- I grupp (en ordförande/rapportör)
- Lämna in skriftligt, helst 1v före nästa träff (uppladdad i GUL, epost eller vanlig post, ev. även presentera muntligt)
- Innan vi behandlar temat vid träff
- 1:a : geometriska figurer

L-uppgifter

- L för Lek, Lärande, eLever...
- Konstruera en aktivitet för dina elever relaterad till temat från senaste träff
- I grupp
- Testa med elever i en klass
- Hur gick det? Förbättringar?
- Rapportera (skriftligt och ev. muntligt)
- Bilda en samling för hela kursen
- 1:a : en matematisk lek eller laboration, från erfarenheten eller litteraturen

Grupper

- **Arbetsgrupper:** arbetslag från en skola eller kollegor från olika skolor.
- 3—6 personer
- Träffas regelbundet (minst en arbetspass varje månad, helst flera) och gör uppgifter ihop
- **Gruppering vid träff:** ~ halva klassen för diskussion om uppgifter och tema
- förskola---år 6 / år 6—9 ??

Litteratur

- **Gemensam :**
- Matematiken tar form (Furness)
- Matte med mening Kristin Dahl,
- Lusten att lära (skolverket)

- **Åldersberoende** (på websidan)

Examination

- Deltagande i träff
- Deltagande i grupparbete
- ordförande/rapportör för minst en M-uppgift och en L-uppgift
- Frånvaro? Avhopp? Meddela per epost!

Var nästa gång?

- 7 oktober
- Och sedan? (4 nov, 2 dec)
- Alltid möjligt här på Matematiska Vetenskaper. Ev. på Din skola om Du vill