

Fortbildningskurs i matematik för grundskolelärare

Matematik att leka med – Litteraturlista

De första böckerna kommer vi att använda direkt i kursen, och alla grupper bör ha dem. De andra böckerna riktar sig mot olika åldrar, och ni kan välja vilka som är relevanta för er :

- Elisabeth Rystedt, Lena Trygg *Laborativ matematikundervisning – vad vet vi?*, forskningsöversikt från NCM. Beställs eller laddas ner från NCMs websida <http://ncm.gu.se/node/4202>
- Kristin Dahl, *Matte med mening– tänka tal och söka mönster* Alfabeta 1994.
- Anthony Furness *Matematiken tar form*, Ekelunds förlag 2001, ISBN: 91-646-1471-9. (Dyr, men mycket kreativ, med aktiviteter om geometri och tal relaterade till former. En kopieringshäfte hör till, som gör det lätt att använda med eleverna.)
- Kerstin Hagland, Rolf Hedrén, Eva Taffin, *Rika Matematiska problem, inspiration till variation*, Liber 2005 ISBN: 978-91-47-05150-2. (Mycket givande! En teoridel om problemlösning som arbetsätt i skolan, och en samling rika problem med olika bearbetningsförslag.)

Mer litteratur, ordnad efter växande barnålder

- Kristin Dahl, Helen Rundgren: *På tal om matte i förskoleklassens vardag*, Sveriges utbildningsradio. Beställs från URs kuntjänst eller www.ur.se/matte
- Kristin Dahl, *Skall vi leka matte? finurliga lekar och kluriga spel*, Alfabeta 1998.
- Små barns matematik, Erfarenheter från ett pilotprojekt med barn 1 - 5 år och deras lärare, NCM, beställs på www.ncm.gu.se/node/478
- Matematik i förskolan, Nämnaren Tema 7, NCM, beställs på www.ncm.gu.se
- Ida Heidberg Solem, Elin Kirsti Reikerås, *Det matematiska barnet*, Natur och kultur 2004 (förskoleåldern och skolans första åren)
- Berit Bergius, Lillemor Emanuelsson, *Hur många prickar har en gepard? Unga elever upptäcker matematik*, beställs på www.ncm.gu.se (exempel på arbete med skolelever, år 1-6)
- Elisabeth Rystedt, Lena Trygg, *Matematikverkstad, en handledning för att bygga, använda och utveckla matematikverkstäder* NCM. Se <http://ncm.gu.se/node/478>
- Lusten att lära – med fokus på matematik. Skolverkets rapport 221. Sök bland publikationer på skolverkets “publicerat” websida. <http://www.skolverket.se/sb/d/192>
- Hans Magnus Enzensberger, *Sifferdjävulen*, Alfabeta 2001 (roman, “En bok att stoppa under huvudkudden för alla som är rädda för matematik”)

Fler referenser tillkommer under kursens gång, från lärare och deltagare!