



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap  
Matematik

## Litteraturlista

### Matematik II med didaktisk inriktning för årskurs 7-9

Gäller från och med 17 jan 2022

<b>Kurskod:</b>	MAGL72
<b>Kursens benämning:</b>	Matematik II med didaktisk inriktning för årskurs 7-9
<b>Högskolepoäng:</b>	30
<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå

---

#### Sannolikhetslära och statistik

##### Böcker

Berglund, Lasse (2009). *Tal och mönster*. Studentlitteratur. Antal sidor: 50

Britton, Tom & Garmo, Hans (2002). *Sannolikhetslära och statistik för lärare*. Studentlitteratur. Antal sidor: 300

##### Övrigt

Kompletterande texter och inspelat material från till exempel Skolverkets lärportal och Gapminder

##### Referensmaterial

Kiselman, Christer O. & Mouwitz, Lars (2008). *Matematiktermer för skolan*. NCM

#### Geometri

##### Böcker

Skott, Jeppe med flera (2010). *Matematik för lärare Ypsilon band 1*. Gleerup. Antal sidor: 200

Tengstrand Anders (2004). *Åtta kapitel om geometri*. Studentlitteratur. Antal sidor: 120

### **Kapitel i bok**

van Hiele Pierre M (2004). The Child's Thought and Geometry. I Carpenter T P (Red.). *Classics in Mathematics Education Research* (antal sidor: 6) National Council of Teachers of Mathematics

Vinner Shlomo (1991). The Role of Definitions in the Teaching and Learning of Mathematics. I Tall D (Red.). *Advanced Mathematical Thinking* (antal sidor: 17) Springer

### **Artiklar**

Sinclair, Nathalie med flera. Recent research on geometry education: An ICME-13 survey team report. *ZDM: The International Journal on Mathematics Education*, 2016(48), s. 691-719

### **Övrigt**

Aktuella forskningsartiklar och populärvetenskapliga texter om didaktiska aspekter och undervisningsmetoder, maximalt antal sidor: 30

Kompendiematerial om sfärisk geometri, maximalt antal sidor: 20

Kompletterande texter och inspelat material från till exempel Skolverkets lärportal, maximalt antal sidor: 50

Lindahl Göran, Euklides geometri,, antal sidor: 60

### **Referensmaterial**

Gennow, Susanne & Wallby, Karin (2010). *Geometri och rumsuppfattning - med Känguruproblem*. Göteborg: NCM

Kiselman, Christer O. & Mouwitz, Lars (2008). *Matematiktermer för skolan*. NCM

Thompson, Jan (1996). *Matematiken i historien*. Studentlitteratur

### **Självständigt arbete**

#### **Böcker**

Engström, Arne (2015). *Specialpedagogiska frågeställningar i matematik*. Karlstad University Press. Antal sidor: 90

Hattie, John, Fisher, Douglas, Frey, Nancy & Ashing, Karin (2017). *Framgångsrik undervisning i matematik - en praktisk handbok*. Natur & Kultur. Antal sidor: 250

### **Kapitel i bok**

Brandell, Gerd (2014). Matematikdidaktisk forskning och genus. I Persson, Anders & Johansson, Roger (Red.). *Vetenskapliga perspektiv på lärande, undervisning och utbildning i olika institutionella sammanhang: utbildningsvetenskaplig forskning vid Lunds universitet* (s. 247-268) Lunds universitet

### **Artiklar**

Black, Paul & William, Dylan (2009). Developing the theory of formative assessment. *Educational Assessment, Evaluation and Accountability*, 21 (1)

Grevholm, Barbro (2005). Kognitiva verktyg för lärande i matematik - tankekartor och begreppskartor. *Tangenten*, 16 (1)

Norén, Eva (2015). Agency and positioning in a multilingual mathematics classroom. *Educational Studies in Mathematics*, 89 (2)

Österholm, Magnus (2009). Kan vi separera läsning från matematiken?. *Dyslexi*, 14 (3)

### **Övrigt**

Övrig litteratur som anknyter till det valda undervisningsområdet väljs i samråd med handledare

---

Fastställd av Fakultetsnämnden vid Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 12 sep 2022