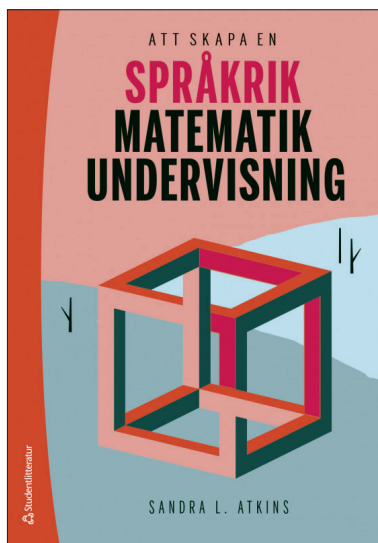


# Vi har läst

## Att skapa en språkrik matematikundervisning

Sandra L Atkins



Den här boken tar upp det talade och skrivna språkets betydelse för undervisning och lärande i matematik. Boken innehåller en mängd förslag och idéer för hur begreppsförståelse kan stärkas och hur undervisningen kan skapa möjligheter till språkutveckling. Användning av olika konkreta material och spel diskuteras, liksom vikten av att kombinera fysiska, bildliga, verbala och symboliska representationsformer.

Det matematiska innehållet i boken är blandat, med flest exempel kring grundläggande taluppfattning och heltalsaritmetik. För att bygga upp en grundläggande förståelse för de fyra räknesätten betonas begrepp, symboler och modeller, där tallinjer och areamodeller är återkommande inslag. Varje kapitel avslutas med reflektionsfrågor och uppmaningar att pröva saker i klassrummet. Det gör att boken skulle lämpa sig bra för en kollegial studiecirkel. Sist i boken finns övningsmaterial för kopiering. En begränsning i de exempel som ges är att en del av de språkliga svårigheterna som finns på engelska inte skapar samma problem på svenska, och vice versa eftersom språken är olika.

Studentlitteratur: ISBN 9789144124791

## Hjärnan i matematikundervisningen

*erfarenhet → vetenskap → klassrumspraktik*

Craig Barton



Författaren är en matematiklärare som i boken vänder sig direkt till andra matematiklärare. I egenskap av framgångsrik och respekterad lärare startade Craig Barton en egen pod där han bland annat intervjuade namnkunniga matematikdidaktiker, exempelvis Dylan Wiliam som är väl bekant för många svenska matematiklärare. Författaren beskriver själv att det kanske kan låta lite löjligt, men den dag då han började ta del av forskning gjord om undervisning förändrades han liv, han började ifrågasätta sin egen undervisning och förändrar den nu utifrån de rön han tar till sig.

Hela boken är upplagd så att Barton i avsnitt efter avsnitt berättar hur han undervisade tidigare och sedan fortsätter med hur han gör nu, efter att ha tagit till sig forskningsrön. Hans inspirationskällor i form av forskningsrapporter, böcker, bloggar och intervjuer finns tydligt redovisade i referenslistor som underlättar för lärare som vill läsa mer.

Natur & Kultur: ISBN 9789127823716