

Matematiken i historien



Forlag:	Studentlitteratur AB
Antall sider:	478
Sprak:	Svensk
ISBN/EAN:	9789144600819
Utgivelsesar:	1996
Kategori:	Matematikk
Forfatter:	Jan Thompson

[Matematiken i historien.pdf](#)

[Matematiken i historien.epub](#)

Boken ger en översikt av den matematik som möter oss i historien. Begreppsbildningens historia står i förgrunden, men uppmärksamhet har även ägnats primitiva, spontana lösningsmetoder, sådana vi möter dem i egyptisk, babylonisk, grekisk och indisk matematik samt i den matematik som utvecklats i västerlandet från 1100-talet och framåt. Den kinesiska matematiken uppmärksammas också kinesernas metoder är påtagligt avancerade och i många fall långt före sin tid.

Bokens syfte är att söka den finita matematikens rötter. I matematikens historia kan urskiljas två huvudtraditioner, en orientalisk, som syftar till beräkning och som har en algoritmisk och operativ karaktär och en grekisk som har en deduktiv och begreppsorienterad karaktär, vilken fått sitt förnärmsta uttryck i Euklides Elementa.

Dessa två traditioner blir kända för européerna under högmedeltiden.

Omkring 1600 utmynnar mötet mellan de två traditionerna i den symboliska abstraktionen, som är ett resultat av en definitiv sammansmältning av de båda traditionerna och som utgör förutsättningen för de stora framsteg

som görs inom ämnet under 1700-talet och som under 1800-talet leder till skapandet av den abstrakta algebran.

I Matematiken i historien ges även en översikt av matematikens historiografi. Boken avslutas med ett kapitel som redovisar de pedagogiska slutsatserna av begreppshistorien med utgångspunkt från rekapitulationstesen.

Boken är avsedd som ett historiskt orienterat komplement till gängse läroböcker inom ämnet matematik i gymnasieskolan. Den kan också användas som kurslitteratur inom grundskollärautbildningen och bör även kunna fylla en plats inom lärarfortbildningen.

Till boken finns en övningsbok som kan beställas separat.

kan kombinere historien med matematikkens essens ; kan bearbeide og anvende matematikken effektivt både i undervisning og i andre sosiale kontekster. Historien til 0 er like fascinerende som den er betydningsfull. – Matematikken står på to føtter: Bokføring og geometri, innleder Paul Papatzacos. Symmetri har en rekke forskjellige betydninger innen matematikken. En plan figur er symmetrisk hvis det finnes en rett linje, symmetriaksen, slik at den deler figuren. «Vi opplever at med denne metoden så lærer han veldig fort og at han får en mer intuitiv forståelse for matematikken. Historien om dannelsen av et system.

Den indiske matematikken spredte seg vestover, og det var Fibonacci (1200-tallet) som brakte symbolene 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 og 9 til Europa. - Matematikken skiller seg fra de andre naturfagene.

I tillegg får du faktisk signere din plass i historien med de gyldne tegnene fra det guddommelige språk. Ingeniør fikk bot for å kritisere matematikken bak trafikklys. Foreslo ny. Her er historien om byggelederen som erstattet kommunens svingete.

I Irak lå Babels tårn og de hengende hager. Herfra kommer hjulet, kalenderen, matematikken og ølet. Området rundt havnebyen Basra skal være det. Historien om 0. Siden de første sivilisasjoner har mennesket hatt matematikk. Likevel gikk det flere tusen år før vi klarte å forestille oss tallet 0. matematikken i problemløsningen. 19-Oct-06 20 Hva er et problem i matematikkundervisningen? Noen ”definisjoner”:. matematikken. Historien om null 19-Oct-06 36