

# Regnetekniske hjælpemidler

Projekt matematik & historie

## *Ideen med projektet:*

Med udgangspunkt i en historisk periode, en historisk person, en historisk begivenhed eller et regnetekniske hjælpemiddel at undersøge baggrunden for, de samfundsmæssige betingelser for og behovet for udviklingen af et eller flere regnetekniske hjælpemidler. Samt at beskrive den tilgrundliggende matematik for og anvendelsen af dette eller disse regnetekniske hjælpemidler .

Udgangspunkt kunne f. eks. tages i Tycho Brahe. Renæssancen. Regnestokken. Elektronisk databehandling.....

## Litteratur

Erik Vestergaard : *En revolution i regnekunsten*, Abacus 1996

Malene Marie Bak: *Matematik i Danmark 1500 – 1700*, Steno

*Regnekunst og- værktøj : fra oldtiden til 1700 /* tekster udvalgt af Kirsti Andersen, Ivan Tafteberg Jacobsen, Jesper Lützen

Udgivelsessted Vejle: Matematiklærerforeningen, 1996

*Matematik til tiden. UDDRAG AF INDHOLD:* Regnetekniske hjælpemidler gennem tiderne (tællemetoder før elektronikken; regnemaskinen; regneark; tabeller; Richterskalaen, logaritmer, regnestok; forskellige opgaver). Tidsmåling gennem tiderne (tid og tidsmåling; årets gang og kalenderen; tid og ure; problemløsning). Matematik i kunst og design gennem tiderne (dybde i billeder; det gyldne snit; fladedækkende mønstre; kunst med passer og lineal). Universets matematik (Jorden er rund; Jorden er universets centrum - troede man; Jorden var alligevel ikke centrum i universet; universets matematik; lysets hastighed; navigation; tiden og kalenderen).

FORFATTERE: Lene Christensen, Viggo Hartz, Jørgen Korsgaard, John Rosborg, Mette Bjerg, Leif Kragh, Finn E. Rasmussen, Svend Hessing.

UDGIVER: Forlaget MATEMATIK

Links:

[www.vintagecalculators.com/html/operating\\_a\\_pinwheel\\_calculato.html](http://www.vintagecalculators.com/html/operating_a_pinwheel_calculato.html)

[www.tan-gram.de/feliks.pl?A=4](http://www.tan-gram.de/feliks.pl?A=4) [kræver Flash-player-plugin]

<http://www.datamuseum.dk/index.shtml>

[http://www.datamuseum.dk/site\\_dk/historie/karvestok/](http://www.datamuseum.dk/site_dk/historie/karvestok/)

<http://www.vintagecalculators.com/index.html>

<http://steen.toft.joergensen.person.emu.dk/mat/20032004/projekt/regneri/compto.htm>

<http://www.stenomuseet.dk/virtus/vtlvregn.htm>

<http://www.matematiksider.dk/briggs.html>

<http://www.matlex.dk/log.html>