



september 2005

Kursustilbud Matematikskriveværktøj – MathCad: Hvad, hvorfor og hvordan

Betjening af – og grundlæggende principper ved arbejdet med det elektroniske matematikskriveværktøj MathCad

I følge de nye prøvebekendtgørelser er alle hjælpemidler tilladte under matematikprøverne.

Dette betyder bl.a., at matematikskriveværktøjer må anvendes ved FSA og FS10 i skriftlige prøver i matematik.

På SPF har lærere gennem to år gennemført udviklingsarbejder med brugen af matematikskriveværktøj i matematikundervisningen.

Vore erfaringer er nu, at

- eleverne lærer mere, når et matematikskriveværktøj integreres i matematikundervisningen.
- det går hurtigere, da eleverne ikke skal bruge tid på at skrive ind
- skriftlige fremstillinger i matematik kommer til at se pæne ud
- ordenen og systematikken i elevernes arbejde bliver styrket
- eleverne opnår en anden struktur i deres matematiske tænkning
- denne programtype giver energi og lyst i elevernes arbejde
- det er en god investering at lære at bruge programmet
- den eksperimenterende arbejdsform fremmes
- eleverne opnår en anden forståelse for og overskud til at arbejde med matematik, hvilket igen betyder, at der kommer en anden substans i samtalen mellem eleven og læreren
- den procesorienterede tilgang til opgaveløsningen fremmes
- eleverne reflekterer på en anderledes kvalificeret måde
- brugen af et matematikskriveværktøj i undervisningen giver inspiration til nye måder at betragte matematikken på
- undervisningstilbudet kvalificeres og differentieres på en anden måde

Disse erfaringer vil vi gerne dele med vore kolleger.

Vi tilbyder at gennemføre kurset: MathCad - hvad, hvorfor og hvordan?

På kurset arbejdes med didaktiske muligheder og grundlæggende principper ved brugen af matematikskriveværktøjet: MathCad.

Målet med kurset er, at kursisterne opnår færdigheder, svarende til at kunne udarbejde en besvarelse af et skriftligt prøveoplæg ved FSA eller FS10 i skriftlig matematik med programmet Mathcad.

Kursets omfang: 6 timer (inkl. pauser)
Instruktør: Flemming Nielsen

De praktiske forhold i forbindelse med et kursus aftales mellem arrangør og instruktør.

Aftale indgås med Elly Willer. Efter kursets afholdelse fremsendes faktura, omfattende honorar, eventuelle materialer samt transport. (Ved kørsel i egen bil beregnes høj takst).

Vi hører gerne fra jer.

Med venlig hilsen

Elly Willer
Formidlingsafdelingen på SPF
e-mail: Elly.Willer@inet-spf.dk
Tlf.: 4457 0630
Fax: 4457 0666

Flemming Nielsen
Lærer på SPF
e-mail: Flemming.Nielsen@inet-spf.dk
mobil tlf.: 2250 2924