

INSTITUT FOR MATEMATISKE FAG, KU

m

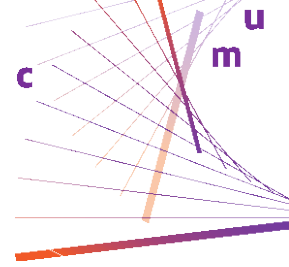
# CAS eller Ka'selv

u

c

Niels Grønbæk





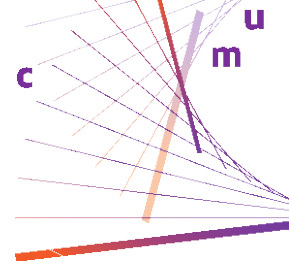
# Det fundamentale spørgsmål

Matematik med CAS

Matematik uden CAS

DETTE ER IKKE ET SPØRGSMÅL OM GODT ELLER ONDT.  
MEN DET ER ET ENTEN ELLER SPØRGSMÅL:  
OM HVILKET FAG MAN ØNSKER





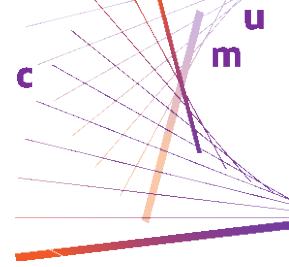
# Flere modstillinger



Faget må først læres uden CAS. (Hvis eleverne er modne, kan CAS evt. Introduceres.)

CAS frisætter i sig selv. Uden kedelige rutiner kan vi kan koncentrere os om *det væsentlige*.





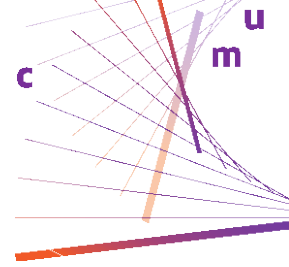
# Det afgørende valg



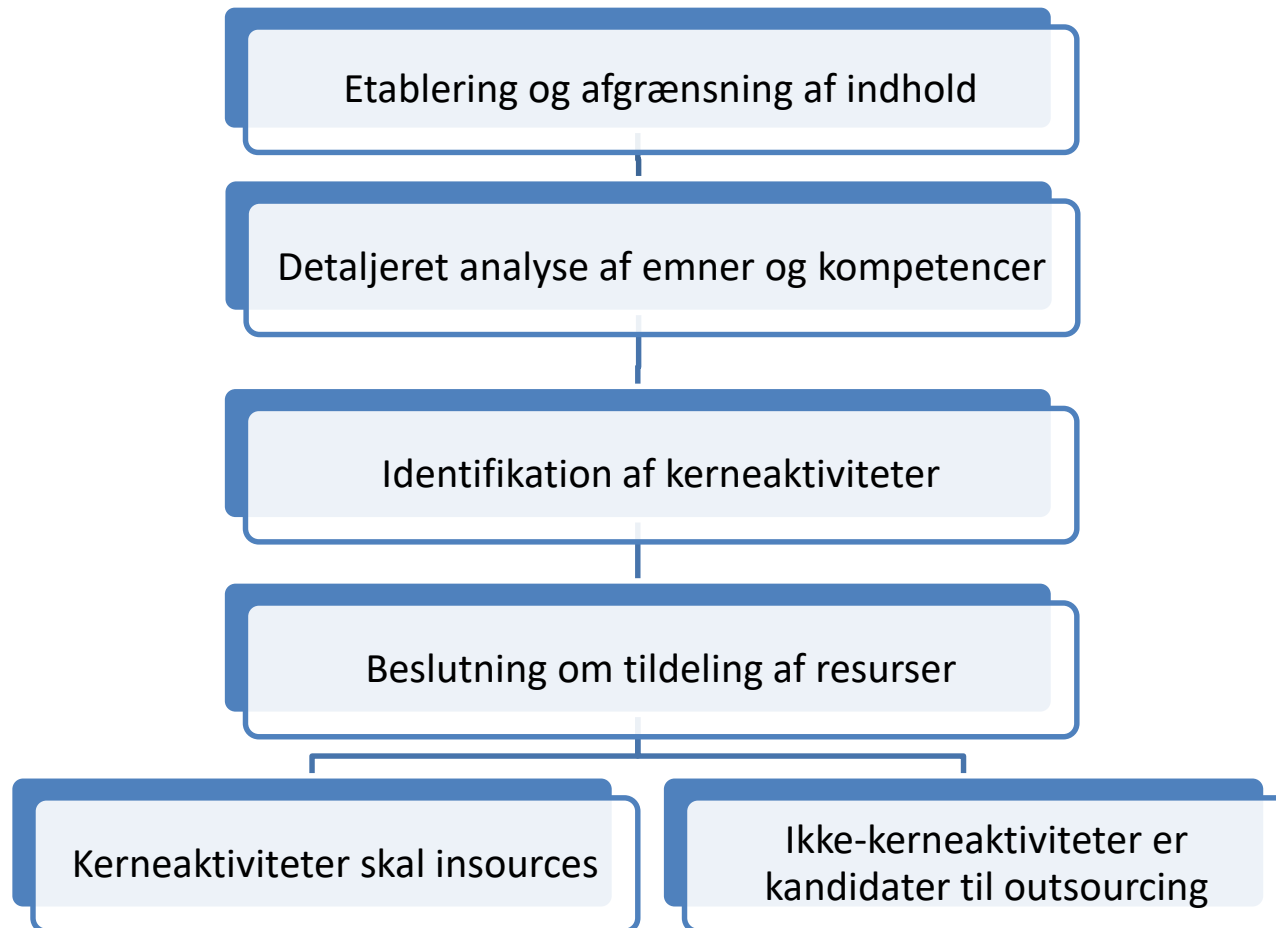
**Kerneaktiviteter** skal udføres med **fuld matematikfaglig kontrol**, de skal insources

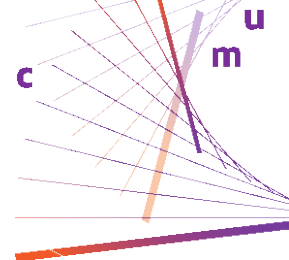
Nogle aktiviteter er man villig til at **afgive kontrol** over, de kan outsources, fx til CAS.





# Strategisk planlægning





# CMU's sponsorer

**INDUSTRIENS  
FOND** FREMMER DANSK  
KONKURRENCEEVNE  
The Danish Industry Foundation



**UNDERVISNINGS  
MINISTERIET**



INSTITUT FOR MATEMATISKE FAG  
KØBENHAVNS UNIVERSITET

**Maple**soft™  
Mathematics • Modeling • Simulation  
A Cybernet Group Company



