

Derivator och integraler

Kompetens- och bedömningsmatris

Specifik kompetens	Vitsord		
	1	3	5
1. Derivata	Grundläggande förståelse av begreppet derivata och behärskar enkla deriveringsregler.	Kan lösa vanliga typer av standardproblem (t.ex. extremvärden, linjär approximation, tillämpningar från fysiken).	Kan tillämpa teorin på mer komplicerade tillämpningar och beräkningar.
2. Integral	Grundläggande förståelse av begreppet integral och behärskar enkla integreringsregler.	Kan lösa vanliga typer av standardproblem (t.ex. area- och volymbereäkning, tillämpningar från fysiken).	Kan tillämpa teorin på mer komplicerade tillämpningar och beräkningar.
3. Modellering och numeriska metoder	Har viss förståelse för hur man gör en matematisk modell och hur denna kan lösas numeriskt.	Har god förståelse för hur man gör en matematisk modell och hur denna kan lösas numeriskt.	Kan konstruera och numeriskt lösa mer komplicerade modeller.
