Derivator och integraler

**Kompetens- och bedömningsmatris**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Specifik kompetens** | **1** | **Vitsord 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. |
| 1. Integral | Grundläggande förståelse av begreppet integral och behärskar enkla integreringsregler | Kan lösa vanliga typer av standardproblem (t.ex. area- och volymberäkning, tillämpningar från fysiken) | Kan tillämpa teorin på mer komplicerade tillämpningar och beräkningar. |
| 1. 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. |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_