

Inledande matematik för I1

MVE011

Om teorifrågor på tentamen

Teorin kring följande avsnitt är bra att studera inför tentamen:

Faktorsatsen	P6
Gränsvärdesdefinitionen	1.5
Derivatans definition	2.2
Produkt och kvotregeln för derivator	2.3
Kedjeregeln	2.4
Gränsvärdet $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$	2.5
Derivator av trigonometriska funktioner	2.5
Medelvärdessatsen	2.8
Inversens derivata	3.1
Gränsvärdet $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\ln x}{x^a}$	3.4
Definition och derivator av de trigonometriska funktionernas inverser.	3.5
Härledning av planets ekvation, av formler för avstånd mellan punkt och plan, respektive mellan punkt och linje i rummet.	10.4

Hänvisningarna gäller avsnitten i Adams.

En teorifråga på tentamen kan mycket väl formuleras som en variant på någon av ovanstående; det lönar sig alltså inte att bara lära sig bevisen utantill.

Tentamen innehåller också ett antal påståenden som skall bestämmas som antingen sanna eller falska. I någon mån faller sådana problem också in under kategorin teorifrågor, men i det fallet utgör inte listan ovan någon begränsning; då kan vad som helst som ingår i kursen dyka upp.