

MVE340 Matematik 2 för Sjöingenjörer, vt 2012

VeckoPM 3

Detta och övriga vecko-PM finns att hämta på
www.math.chalmers.se/Math/Grundutb/CTH/mve340/1112/

Omfattning:

Kapitel 7 i *Matematik för sjöingenjörer, del 2*.

Innehåll:

Primitiv funktion – obestämd integral, area under graf – bestämd integral, integralkalkylens huvudsats, medelvärde av en funktion, partiell integrering, variabelsubstitution

Lärmål:

För att bli godkänd på kursen skall du kunna:

Avsnitt	Mål
7.1–7.3	ställa upp en integral för beräkning av area
7.1–7.3	ställa upp en integral för beräkning av medelvärde av en funktion på ett intervall
7.1–7.3	beräkna integral då primitiv funktion är lätt att bestämma
7.4	beräkna integral med hjälp av föreslagen partiell integration
7.4	beräkna integral med hjälp av föreslagen substitution

För att erhålla högre betyg skall du också kunna:

Avsnitt	Mål
7.1–7.4	själv avgöra vilken integrationsteknik som är lämplig

Rekommenderade uppgifter

Avsnitt	Godkäntnivå		Överbetygsnivå
	Instuderingsuppgifter	Träningsuppgifter	
7.3	7.3.1, 7.3.2 a–c, 7.3.3, 7.3.4 7.3.5 a–d, 7.3.6, 7.3.7, 7.3.9	7.3.2 d–f, 7.3.5 e,g–i 7.3.8, 7.3.10	
7.4	7.4.1 a,b, 7.4.2 a,b, 7.4.3 a,b 7.4.4 a,b	7.4.1 c, 7.4.2 c, 7.4.3 c, 7.4.4 c	7.4.5