

Flerdimensionell analys del I och II, 5+5 sp, 272023, 272024

Kurserna *Flerdimensionell analys del I och del II* (5 + 5 sp) föreläses med början **måndagen** den 7 januari kl. 10.15 i föreläsningssal Lindelöf i Geologicum.

Arbetsformer: Föreläsningar hålls måndagar kl. 10–12 och onsdagar kl. 13–15 i sal Lindelöf. Demonstrationer torsdagar kl. 13–15 i sal Lindelöf.

Målsättning: Att utveckla förmågan att analysera fenomen som beror av flera variabler.

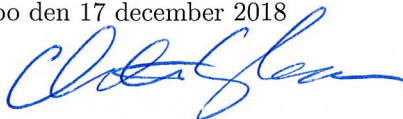
Innehåll: Gränsvärden och kontinuitet (flerdimensionella rum), rymdkurvor, differentialkalkyl för funktioner av flera variabler, differentialkalkyl för vektorfält med tillämpningar, integralkalkyl för funktioner av flera variabler, integralkalkyl för vektorfält.

Kurslitteratur: Petermann, E., *Analytiska metoder II*, Studentlitteratur, 2002 (4. upplagan). **Kurskompendium:** Glader, C., *Flerdimensionell analys*, 2018. (Som bredvidläsningsmaterial kan boken Eriksson, F., *Flerdimensionell analys*, Studentlitteratur, rekommenderas).

Kurshemsida: Kursen har en hemsida på adressen:
<http://www.abo.fi/fak/mnf/mate/kurser/flerdim/>
På hemsidan finns kurskompendiet och aktuell information om kursen.

Förkunskaper: Grundkurs i analys och Matriser.

Åbo den 17 december 2018



Christer Glader