

Redovisningsuppgift 2 i Endimensionell analys 2017

Spår B

Uppgiften nedan skall redovisas för en extern examinator vid ett schemalagt tillfälle. (En grupp examinatoreer hjälps åt att examinera en eller flera övningsgrupper. Du kan få vänta ett tag innan det är din tur.) Kurschefen meddelar vilka tider som gäller. Denna information finns också på kurshemsidan och i schemageneratoren.

Det är *obligatoriskt* att redovisa vid det schemalagda tillfället. (Examinatorerna avlägsnar sig när alla närvarande redovisat.) Skulle du bli sjuk kan du dock få en ny tid under förutsättning att du kontaktar kurschefen snarast möjligt.

Huvudsyftet med redovisningen är att du ska få individuell återkoppling på din förmåga att presentera en fullständig lösning.

Vid redovisningstillfället skall du därför visa upp en komplett skriftlig (handskriven) lösning. Du skall ha med dig en lösning då du kommer till redovisningen och den skall uppfylla de krav som ställs på en lösning till ett tentamensproblem, d.v.s. den skall vara läsbar och innehålla så pass utförliga motiveringar att en kurskamrat som behärskar kursen kan förstå den utan stor ansträngning. Du skall kunna redogöra muntligt för alla delar av den.

Anders Holst
Studierektor
Matematik LTH

Du går på kafé och skall dricka en kopp kaffe. Du kan använda en av följande två strategier.

1. Häll upp en kopp kaffe, vänta 5 minuter och tillsätt kall mjölk.
2. Häll upp en kopp kaffe, tillsätt kall mjölk och vänta 5 minuter.

Vilken strategi ger kallast dryck? Du förväntas införa lämpliga beteckningar, ställa upp en *enkel* men *rimlig* modell (med differentialekvation) för problemet och slutligen lösa det.