

## Redovisningsuppgift 1 i Endimensionell analys 2011

Uppgiften nedan skall redovisas för en extern examinator under ett övningspass. Tiden meddelas av kurschefen och finns på kurshemsidan, och i schemageneratoren. *Observera att tiden, för vissa program, har ändrats sedan kursprogrammet trycktes.*

Det är *obligatoriskt* att redovisa vid det schemalagda tillfället. Skulle du bli sjuk kan du dock få en ny tid under förutsättning att du kontaktar kurschefen snarast möjligt.

Vid redovisningstillfället skall du presentera en komplett skriftlig (handskriven) lösning. Du skall också kunna redogöra muntligt för alla delar av denna.

Anders Holst  
studierektor matematik LTH

---

Triangeln i figuren har sidolängderna  $a$ ,  $a$  och  $b$ . Visa att följande tre påståenden är ekvivalenta.

- 1: Den streckade linjen skär basen  $b$  på mitten.
- 2: Den streckade linjen är bisektris till toppvinkeln.
- 3: Den streckade linjen är en höjd, d.v.s. vinkeln  $\alpha$  är rät.

