

## Redovisningsuppgift 1 i Endimensionell analys 2019

Uppgiften nedan skall redovisas för en extern examinator vid ett schema-  
lagt 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 kurshem-  
sidan och i schemageneratoren.

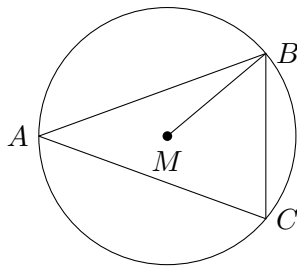
Det är *obligatoriskt* att redovisa vid det schemalagda tillfället. (Examinato-  
rerna avlägsnar sig när alla närvarande redovisat.) Skulle du bli sjuk kan du  
dock få en ny tid under förutsättning att du kontaktar kurschefen snarast  
möjligt.

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 (hand-  
skriven) lösning. Du skall ha med dig en lösning då du kommer till redovis-  
ningen och den skall uppfylla de krav som ställs på en lösning till ett ten-  
tamensproblem, 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

---



Den likbenta triangeln  $\triangle ABC$  är  $AB = AC$ . Dess omskrivna cirkel har  
radie 1 och medelpunkt  $M$ , som ligger inuti triangeln. Visa att följande  
påståenden är ekvivalenta.

- $P_1$ : Triangeln  $\triangle ABC$  är liksidig.
- $P_2$ : Radien  $MB$  är en bisektris till vinkeln  $B$ .
- $P_3$ : Vinkeln  $BMC$  är  $120^\circ$ .