

Redovisningsuppgift 1 i Endimensionell analys 2018

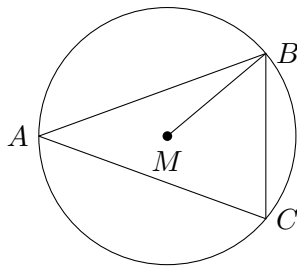
Uppgiften nedan skall redovisas för en extern examinator vid ett schema-
lagt tillfälle. (En grupp examinatoreer hjälps åt att examinera en eller flera
övningsgrupper. Du kan få vänta ett tag innan det är din tur.) Kurschefen
meddelar vilka tider som gäller. Denna information finns också på kurshem-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



I 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 : Längden av sidan BC är $\sqrt{3}$.