



KTH:s Matematiska Cirkel 2013/2014

Grupper, mönster och symmetrier

Överallt i vår vardag kan vi hitta symmetrier. Titta till exempel på en snöflinga, på mönstret på Plattan i Stockholm eller på kaklet i badrummet. I årets Cirkel kommer vi att utforska sådana symmetrier med hjälp av matematiken. Vi kommer att lära oss om abstrakt algebra och gruppteori och se hur vi kan använda dessa för att beskriva och klassificera olika symmetrier.

KTH:s Matematiska Cirkel är en årlig föreläsningsserie för gymnasieelever. Med den får du möjligheten att se en annan sida av matematikämnet än den man vanligen får se i skolan. Detta är din chans att få uppleva tjusningen med rigorös, abstrakt matematik på ett lättillgängligt sätt! Vill du vara med?

Varje år väljer vi ett nytt ämne, och nu har turen alltså kommit till "Grupper, mönster och symmetrier".

Kursmaterialet är ett kompendium som vi skriver själva. Detta kan laddas ner från vår hemsida, och tryckta exemplar delas ut på föreläsningarna.

En torsdag i månaden är det föreläsning med Cirkeln. Varje **föreläsning** behandlar ett kapitel i kompendiet. Efteråt är det dags för en gästföreläsning, där en forskare i matematik kort berättar om något intressant ämne.

Dessutom finns det **övningstillfällen** mellan föreläsningarna. Där kan du diskutera uppgifterna med andra studenter, och få hjälp av oss föreläsare.

På många gymnasieskolor kan man läsa Cirkeln som **tillvalskurs** i matematik. Om du vill att din skola ska börja med Cirkeln, prata med din lärare eller med oss. Cirkeln kan läsas som antingen 50- eller 100-poängskurs.

Ingen föranmälan krävs. Det är bara att dyka upp vid första föreläsningstillfället. Datum kommer att finnas på vår hemsida:

www.math.kth.se/cirkel

Har du några frågor?

Kontakta oss!

cirkel@math.kth.se

KTH:s Matematiska Cirkel finansieras av Marianne och Marcus Wallenbergs Stiftelse.