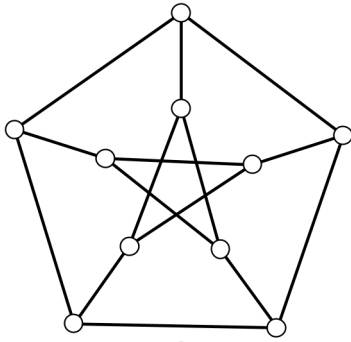


Stockholms Matematiska Cirkel

Läsåret 2018/2019

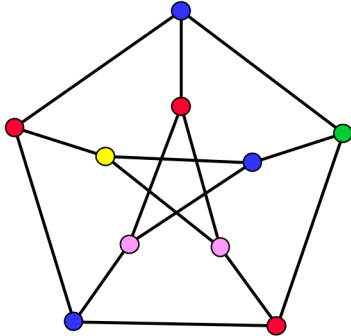
Ämne: Grafteori med inriktning på färgläggning



Under läsåret 2018/2019 kommer cirkeln att handla om grafteori, och framför allt om färgläggning av grafer. I den övre figuren till vänster ser vi ett exempel på en graf.

Punkterna i en graf kallas för *hörn*, och linjerna för *kanter*. Två hörn sägs vara *grannar* om de sammanbinds av en kant.

Hur många färger behövs för att färglägga grafens hörn, om grannar inte tillåts ha samma färg?



I den nedre figuren till vänster ser vi ett exempel på en färgläggning med fem färger.

Under kursen kommer vi bland annat att studera det minsta antal färger som krävs för att färglägga olika typer av grafer.

Om Cirkeln

Stockholms matematiska cirkel är en årlig föreläsningsserie för gymnasieelever. Med Cirkeln får du möjligheten att se en annan sida av matematikämnet än den man vanligen får se i skolan.

Cirkeln träffas två torsdagar i månaden. Varannan träff är föreläsning och varannan problemsession, där vi arbetar med övningsuppgifter. Efter varje föreläsning har vi även en gästföreläsning, där forskare i matematik berättar om olika intressanta ämnen.

Lsåret 2018/2019 kommer Cirkeln att hållas i Stockholms universitets lokaler.

Vill du vara med? På många gymnasieskolor kan Cirkeln läsas om en tillvalskurs i matematik. Prata med din lärare, eller med oss.

Mer information finns på vår hemsida www.math-stockholm.se/cirkel

Frågor? Kontakta oss på cirkel@math-stockholm.se.

