

Seminarium

Geschiedenis van de Wiskunde (WISM481)

Henri Poincaré

Henri Poincaré (1854–1912) was een enorm creatieve wiskundige met veel originele ideeën. Doordat hij vaak “buiten het boekje” dacht heeft hij opmerkelijke veranderingen teweeg gebracht in een aantal gebieden van de wiskunde, zoals bijvoorbeeld automorfe functies of dynamische systemen, terwijl het vakgebied van de topologie min of meer door hem geschapen is. Bovendien dacht en schreef Poincaré vaak over de filosofie van de wiskunde.

Het werk van Poincaré is te veelomvattend om in zijn totaliteit in een semester te behandelen. In het seminarium zullen we twee of drie thema's uitkiezen om te bestuderen; welke dat zijn hangt o.a. af van de belangstelling en voorkennis van de deelnemers. De samenstelling van de groep zal dan ook voor een groot deel bepalen of het accent komt te liggen bij redelijk geavanceerde mathematische fysica, of meer bij de filosofie van de wiskunde.

Werkwijze: Na een inleiding door de docenten, bereiden de deelnemers in groepjes presentaties voor over een onderwerp. Bij de presentaties horen huiswerkopdrachten zodat iedereen betrokken blijft. Elk groepje werkt één van zijn presentaties uit tot een verslag.

Voor wie: Dit seminarium is geschikt voor masterstudenten wiskunde of (mathematische) fysica. Gevorderde bachelorstudenten kunnen evt. ook meedoen maar dienen vooraf contact op te nemen met de docenten. Voorkennis van geschiedenis van de wiskunde is *geen* voorwaarde.

Tijd: Donderdag 13:15-15:00 in blok 3 en 4. Plaats afh. van aantal deelnemers (max. 12)

Nadere informatie bij de docenten:

Prof.dr. F. (Ferdinand) Verhulst

dr. S.A. (Steven) Wepster

Inschrijven kan per email aan s.a.wepster@gmail.com.