

Abstract Grundlagskrisen i matematik

Formålet med dette projekt er, at eleverne får et indblik i de tanker, som de store matematikfilosoffer har haft om matematikkens grundlag. De tre store fokuspunkter er *logicismen*, *formalismen* og *intuitionismen*. Den uindviede eller uerfarnes syn på matematik er som regel, at matematikken glimrer ved sin *endelighed*, dvs at den, i modsætning til de andre naturvidenskaber, har et solidt fundament, som ingen kan røkke ved. Historien har vist, at dette ikke passer. Håbet er, at man gennem projektet kan tilegne sig en sund skepsis, i forhold til hvad der er ”sikkert” i matematik, og desuden opdage, at der faktisk er alternativer til den gængse matematiske praksis (formalismen).

Det filosofiske aspekt ligger først fremmest i matematikfilosofien, men indeholder også sammenhængen mellem matematik og de andre naturfag (fx fysik) i forbindelse med naturbeskrivelsen.