

ELEVER SIGER...

- "Jeg valgte at tage et Cambridge kursus, fordi jeg tænkte det ville hjælpe mig - både fagligt i gymnasiet og min fremtidige uddannelse"
- "Jeg havde lyst til en udfordring, og samtidig ret fedt at have med i bagagen hvis jeg en dag vil studere i udlandet"
- "Det var svært som forventet, men stadig så man kunne følge med og lære en masse"
- "Kurset levede op til mine forventninger. Det var hårdt og svært, så det var fedt"
- "Eftersom det netop ikke var den sproglige korrekthed der var i fokus, men matematikken, har der været en god kultur omkring bare at snakke løs, og på den måde har jeg fået trænet mit sprog en masse, uden at være bange for at lave fejl eller lyde dum"
- "Kurset har styrket mig rigtig meget. I den almindelige matematikundervisning løser jeg opgaverne hurtigere, og de basale ting sidder mere fast. Desuden er vi alle blevet bedre til hovedregning"
- "Det har styrket mig på alle måder - både i forhold til effektivitet, hurtighed, forståelse og generel teori"
- "Kurset har generelt bare forbedret min matematiske forståelse og tankegang, og givet mig evnen til bare at tage udfordringer op og prøve med alt jeg har, for i Cambridge har man ikke andet valg. Jeg er ikke i tvivl om at jeg er blevet styrket i den almindelige matematikundervisning"

UNDERVISER

Jeg bedder Michael Blomgren Krøl og underviser i matematik på Solrød Gymnasium.

Udover den almindelige matematikundervisning, har jeg i de seneste år undervist både på IGCSE Level (elementary level) og AS/A samt A Level. I 2019 deltog jeg på kurset 'Extension Training IGCSE Mathematics', som har givet mig et større indblik i, hvad det vil sige at undervise efter den ånd, der tydeligvis fremgår af de faglige mål. De både komplementerer og supplerer den danske læreplan i matematik. En eksamen i Cambridge International Mathematics rangeres højt af både universiteter og erhvervsliv. En stor del af forklaringen skyldes de vigtige læringsmål. Her er mine "favoritter": 1. develop a positive attitude towards mathematics which encourages enjoyment, fosters confidence and promotes enquiry and further learning. 2. develop patience and persistence in solving problems. 3. appreciate the elegance of mathematics. 4. appreciate the international aspect of mathematics, its cultural and historical significance and its role in the real world.



Har du spørgsmål, så tøv ikke med at kontakte mig: sgmk@solgym.dk



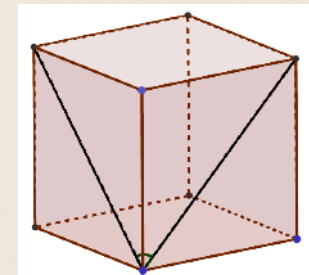
Cambridge Assessment
International Education

Cambridge Associate School

Interesserer du dig for Matematik?

Kunne du tænke dig at indgå i et stærkt fagligt og socialt fællesskab på engelsk?

INTERNATIONAL
MATHEMATICS



Solrød Gymnasium

- Cambridgeskole siden 2017 -

GENERELT

Hvor god skal man være til matematik og engelsk for at kunne deltage? Det vigtigste er, at du interesserer dig for matematik, og du har lyst til at være en del af et fagligt og socialt fællesskab. Dine karakterer i matematik og engelsk er ikke afgørende. De matematiske termer lærer du på kurset, og dem får du trænet både via samtale og læsning/opgaveregning. Lærebøger er på engelsk og undervisningen foregår på engelsk. Det forventes, at du møder op og deltager aktivt til timerne, da vi er afhængige af hinanden i forhold til et udbytterigt kursus. Der er som udgangspunkt ingen lektier.

Hvorfor foregår undervisningen på engelsk?

De nye matematiske termer skal naturligt tilføjes til dit ordforråd, så tekst og opgaver ikke oversættes frem og tilbage; målet er at du kommer til at *tænke matematik* på engelsk, når du læser og løser opgaver.

Studietur: Henimod afslutningen af kurset arrangerer vi en *boot camp*. Formålet er både en målrettet forberedelse til eksaminerne og samtidig at give kursisterne muligheden for at opleve et internationalt miljø og fællesskab. I 2021 besøgte vi St. Peter's International School I Setubal, Portugal og i 2022 var vi i Berlin.

Pris: SG-elever får undervisning gratis, men skal betale for lærebøger og eksamen, ca. 1200 kr.

Se mere info på solgym.dk

INTERNATIONAL MATHEMATICS

- **IGCSE (Ext.) Level** anbefales for alle uanset årgang, som ønsker at styrke de fundamentale begreber i matematik.
- Korte teorigenngange, da fokus primært er på DU får arbejdet fremfor du ser på læreren arbejder. Matematik er som bekendt *ikke* en "tilskuer-sport"
- De emner, som ikke overlapper med det danske system, gøres der lidt mere ud af (eksempelvis cirkelgeometri, følger og transformationer)
- Du har både en fysisk lærebog, men du får samtidig adgang til bogen elektronisk, som giver dig en masse ekstra: (i) gennemgang af eksempler (ii) visualiseringsværktøjer og animationer samt hjælp til brug af grafregner
- Vi benytter os primært af papir og blyant samt tavler
- Man skal anskaffe sig en graf-regner. Den behøver ikke være ny (typisk kan man købe den brugt for 2-300 kroner)
- GeoGebra og Desmos (freeware) benyttes til graftegning og behandling af talmateriale.
- Kurset afsluttes med tre skriftlige eksaminer, hvor eneste hjælpemiddel er grafregner og formelsamling

MATHEMATICS ADVANCED LEVEL

- **AS/A Level** anbefales til dig, som følger det danske B-niveau (eller lignende) samtidigt. Det er skræddersyet for de, der gerne vil have et solidt fundament, der både styrker dit danske B- eller A-niveau, og giver dig et højere arbejdstempo.
- **A Level** er 'kronen på værket', og en udvidelse af AS/A Level. Dette niveau giver dig virkelig et kæmpe boost til dit danske A-niveau, samt et forspring til matematikken på de videregående uddannelser.



Cambridge Vi Berlin 2022