

## Matematik

- Formål: • at eleverne tilegner sig grundlæggende matematiske begreber og dybdeborende indsigt i udvalgte områder indenfor faget • at eleverne opnår færdigheder i at anvende matematik som beskrivelsesmiddel og til løsning af praktiske problemer, der vedrører dagligliv, samfundsliv og naturforhold. Eleven lære at anvende udvalgte IT-programmer ved løsning af matematiske problemstillinger • at eleverne selvstændigt og i fællesskab opnår erfaring med at løse både færdigt stillede opgaver samt selv at formulere opgaver og løse disse • at eleverne får øvelse i at forholde sig vurderende til matematikkens anvendelighed

Indhold/metode: Undervisningen foregår dels som klassegennemgang dels som individuelt, par- eller gruppearbejde med både opgaveløsning og fremlæggelser. Periodevis arbejder eleverne på tværs af klasserne.

Skriftligt I den daglige undervisning arbejdes der med skriftlige opgaver, ligesom eleverne arbejder med skriftlige afleveringsopgaver, oftest tidligere stillede afgangsprøveopgaver, i begge tilfælde tilstræbes det, at eleverne udvikler korrekte og relevante skriftlige udtryksmåder. Det tilstræbes at eleverne laver afleveringer på computer.

Mundtligt Eleverne skal i den daglige undervisning opnå øvelse i at formulere problemer med et matematisk indhold og sprogbrug ud fra stillede eller selvfundne opgaver og formulere relevante matematiske løsninger på disse problemer. Mundtligt tilstræbes det ligeledes, at eleverne udvikler korrekte og relevante udtryksmåder.

Materialer De anvendte materialer vil hovedsageligt være hentet fra undervisningssystemer og hjemmesider. Suppleret med artikler (fra aviser, tidsskrifter eller lignende), hverdagsproblemer, konkrete materialer og opgavesæt fra tidligere FSA og FS10. IT integreres i undervisningen, når det vurderes som en fordel for den enkelte elevs læring.

Mål: Da faget er prøveforberedende og står mål med folkeskolens prøveforberedende undervisning, henvises der til <http://www.faellesmaal.uvm.dk> for fagets slutmål. Faget er obligatorisk.