

Formålet for faget matematik

Eleverne skal i faget matematik udvikle matematiske kompetencer og opnå færdigheder og viden, således at de kan begå sig hensigtsmæssigt i matematikrelaterede situationer i deres aktuelle og fremtidige daglig-, fritids-, uddannelses-, arbejds- og samfundsliv.

Stk. 2. Elevernes læring skal baseres på, at de selvstændigt og gennem dialog og samarbejde med andre kan erfare, at matematik fordrer og fremmer kreativ virksomhed, og at matematik rummer redskaber til problemløsning, argumentation og kommunikation.

Stk. 3. Faget matematik skal medvirke til, at eleverne oplever og erkender matematikkens rolle i en historisk, kulturel og samfundsmæssig sammenhæng, og at eleverne kan forholde sig vurderende til matematikkens anvendelse med henblik på at tage ansvar og øve indflydelse i et demokratisk fællesskab.

Fagets centrale kompetenceområder

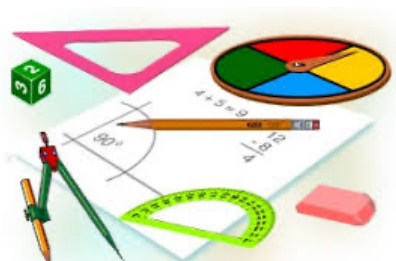
Faget består af fire centrale kompetenceområder hvor der er udarbejdet en række videns- og færdighedsområder. Man vil herunder kunne læse en beskrivelse af hvert enkelt kompetenceområde, hvor der er et tilhørende kompetencemål. Man vil i undervisningsplanen herunder, få tydeliggjort hvilke videns og færdighedsområder vi beskæftiger os med i det givende forløb.

Matematiske kompetencer

Matematiske kompetencer handler om at kunne bruge sin viden og kunnen inden for matematik i situationer, hvor det er nødvendigt.

Det er en del af de matematiske kompetencer at kunne løse problemer, undersøge samt stille og svare på spørgsmål, der handler om matematik. Undervisningen skal også sætte fokus på at kommunikere om matematik og på at anvende, vælge og vurdere forskellige hjælpemidler.

Kompetencemål efter 3. klassetrin: **Eleven kan handle hensigtsmæssigt i situationer med matematik.**



Tal og algebra

Tal og algebra handler om at kunne udvikle metoder til beregninger og at kunne bruge tal i beregninger og matematiske undersøgelser.



Gennem hele skoleforløbet skal der være fokus på tal. Det gælder lige fra naturlige tal over decimaler og brøker til potenser og rødder. Undervisningen skal give mulighed for at udvikle regnestrategier og talforståelse. Det kan eksempelvis ske gennem arbejdet med systemer, regneregler og ligninger samt formler og funktioner.

Kompetencemål efter 3. klassetrin: **Eleven kan udvikle metoder til beregninger med naturlige tal.**



Geometri og måling

Området geometri og måling handler om at kunne anvende og forklare geometriske begreber og sammenhænge. Der er også fokus på beregning af mål, for eksempel gennem omregning af standardiserede måleenheder.

Undervisningen skal igennem hele forløbet lægge vægt på at kategorisere, undersøge og tegne geometriske figurer. Der skal også være fokus på placeringer og flytninger. Det kan eksempelvis være gennem spejling, koordinatsystemer og kurver. Endelig skal der arbejdes med måling som vægt, areal, rumfang og omkreds.



Kompetencemål efter 3. klassetrin: **Eleven kan anvende geometriske begreber og måle.**

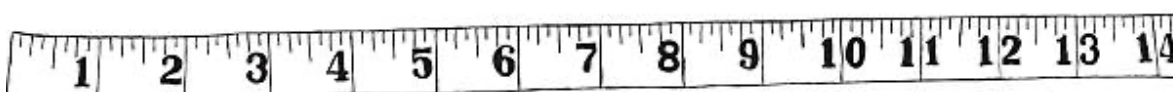
Statistik og sandsynlighed

Statistik og sandsynlighed vedrører indsamling, ordning, præsentation, analyse og vurdering af data. Desuden indgår beskrivelse og vurdering af chance og usikkerhed.

Undervisningen skal blandt andet sætte fokus på tabeller og diagrammer. Den skal også give mulighed for at analysere, udføre, vise og vurdere forskellige former for statistisk. Dette er med til at udvikle evnen til at forholde sig kritisk til statistikken begrænsninger og muligheder. Der skal desuden være mulighed for at undersøge enkle eksperimenter sandsynlighed og derigennem arbejde med sandsynlighedsregning.



Kompetencemål efter 3. klassetrin: **Eleven kan udføre enkle statistiske undersøgelser og udtrykke intuitive chancestørrelser.**



Matematikundervisningen

Undervisningen tager udgangspunkt i vores bogsystem MULTI og elektronisk læringsportal matematikfessor. Undervisningen koncentrerer sig om elevernes interesse for matematikken og deres individuelle læring, hvilket vil praktiseres gennem vores fokus på læringsstile. At finde og skabe sin egen individuelle tilgang og forståelse for matematikken, er noget vi tildeler en stor og vigtig rolle, for at eleverne opnår en naturlig glæde og interesse ved faget.

Undervisningsplan 2. klasse		
Uge	Forløb	Elevernes mål
33-34	Intro	
35-38	Eleven kan anvende flercifrede naturlige tal til at beskrive antal og rækkefølge Eleven har viden om naturlige tals opbygning i titalssystemet.	Jeg kender tallinjen og kan bruge den til at finde mindre og større tal. Jeg kan finde 1'ere i et tal Jeg kan finde 10'ere i et tal. Jeg kan finde 100'ere i et tal.
40-41	Eleven kan udvikle metoder til addition og subtraktion med naturlige tal Eleven har en viden om strategier til hovedregning, overslagsregning samt regning med skriftlige notater og digitale værktøjer Eleven kan udvikle metoder til addition og subtraktion med naturlige tal Eleven har viden om strategier til hovedregning og overslagsregning.	Jeg kan lægge mere end 2 tal sammen Jeg kan lægge 2-cifrede tal sammen Jeg kan lægge tal med forskellige cifre sammen Jeg kan trække to 2-cifrede tal fra hinanden Jeg kan veksle Jeg kan trække tal fra 100
Efterårsferie		
43-48 plus og minus	Eleven kan udvikle metoder til addition og subtraktion med naturlige tal Eleven har en viden om strategier til hovedregning, overslagsregning samt regning med skriftlige notater og digitale værktøjer Eleven kan udvikle metoder til addition og subtraktion med naturlige tal Eleven har viden om strategier til hovedregning, overslagsregning samt	Jeg kan lægge mere end 2 tal sammen Jeg kan lægge 2-cifrede tal sammen Jeg kan lægge tal med forskellige cifre sammen Jeg kan trække to 2-cifrede tal fra hinanden Jeg kan veksle Jeg kan trække tal fra 100

	regning med skriftlige notater og digitale værktøjer	
49-51 Julematematik	Eleverne arbejder med blandet matematik.	
Juleferie		
1 - 3 Penge	Eleven kan anvende flercifrede naturlige tal til at beskrive antal og rækkefølge Eleven har viden om naturlige tals opbygning i titalssystemet	Jeg kan finde det samlede beløb ved at tælle Jeg kan veksle og finde det samlede beløb
4 - 6 klokken	Eleven kan anslå og måle længde, tid og vægt Eleven har viden om standardiserede og ikke-standardiserede måleenheder for længde, tid og vægt samt analoge og digitale måleredskaber	Jeg kan klokken med hele timer Jeg kan klokken med halve timer Jeg kan klokken med kvarte timer Jeg ved hvad halv, kvart i og kvart over betyder og jeg kan bruge ordene Jeg kan indstille viserne, så de passer med klokken
Vinterferie		
8 - 9 Data	Eleven kan anvende tabeller og enkle diagrammer til at præsentere resultater af optællinger Eleven har viden om tabeller og enkle diagrammer	Jeg kender et søjlediagram Jeg kan finde svar i et søjlediagram Jeg ved, hvordan et søjlediagram kan bruges til at vise svar fra en undersøgelse
10 -11 Tegning	Eleven kan bygge og tegne rumlige figurer Eleven har viden om metoder til at bygge og tegne rumlige figurer	Jeg kan bygge kasser i centicubes efter en tegning Jeg kan tegne kasser på isometrisk papir
Påske		
13 - 21 Gange	Eleven kan udvikle metoder til multiplikation og division med naturlige tal	Jeg kan lave gangestykker med to 1-cifrede tal Jeg kender tabellerne

	Eleven har en viden om strategier til multiplikation og division Eleven har viden om sammenhængen mellem matematisk og enkle hverdagssituationer	Jeg kan finde det tal, der mangler i et gangestykke Jeg kan gange med 0 Jeg kan gange et 1-cifret tal med et 2-cifret tal
22 - 23 Farvede felter i figur	Eleven kan genkende enkle decimaltal og brøker i hverdagssituationer Eleven har viden om enkle decimaltal og brøker	Jeg kan tælle farvede felter i en figur Jeg kender til brøker
24 - 25 Repetition	Eleverne arbejder med blandet matematikopgave, som en repetition for skoleåret.	

Vi forbeholder os retten til at foretage ændringer.