



OVERLAD FRISKOLE & BØRNEHUS
TRIVSEL & TRYGHED I LEG & LÆRING

Matematik - årsplan for Storegruppen

Årsplanen for Storegruppen er opdelt således, at hver klasse har en årsplan for sig, som primært er knyttet op på bogsystemet tilhørende deres klassetrin. Derudover vil der være nogle fællesforløb i løbet af året, hvor klassen arbejder med et fælles emne inden for matematikken og hvor der differentieres ud fra faglige niveau, frem for klassetrin.

Det er ikke givet at bogsystemet følges fra ende til anden. Der vil være tidspunkter hvor der springes rundt i kapitlerne, for at få indholdet til at passe ind i den faglige kontekst, som klassen arbejder med. Dette er en nødvendighed, da SG er en sammenlæst klasse.

Formålet med undervisningen er at styrke elevernes matematiske kompetencer, så de opnår viden og kunnen, der gør dem i stand til at begå sig hensigtsmæssigt i matematikrelaterede situationer i deres hverdag.

Hele året vil der være fokus på at vedligeholde og udbygge de matematiske færdigheder eleverne allerede har. Dette gøres ved en ugentlig aflevering af en færdighedsregning. Til en start kan dette opleves som en udfordring for eleverne, men efterhånden som opgavetyperne trænes, skulle det gerne medføre en større tryghed i brugen af de forskellige regnestrategier.

Herunder følger årsplaner for de tre klasser.

Matematik årsplan - 7.klasse

Periode	Emne	Mål og beskrivelse	Materialer
Uge 33 - 35	Generel færdighedsmatematik Fælles emne for klassen.	At få afklaret elevernes faglige niveau. Hvilke emner har vi styr på og hvilke emner kræver en udvidet faglig indsats.	• Matematikfessor.dk • Kompendier
Uge 36 – 38	Tallene: Kontext kap 1.	Blandede opgaver, der giver en kort opsummering på nogle af de begreber, som der skal arbejdes med senere på året. Fx Brøker, decimaltal og procent, positionssystemet.	• Kontext bogsystem • Relevante kompendier • Matematikfessor.dk • Brug af Excel
Uge 39	Lejrskole		
Uge 40-41	Geometri emne om trekanter Fælles emne for klassen. Der differentieres på tværs af årgange.	Der er fokus på trekanter, deres skrivemåder, vinkler, linjer i trekanter (højder, vinkelhalveringslinjer m.m.), arealberegning, Pythagoras Og til de stærkeste; en introduktion til trigonometrien. Vi træner både at konstruere trekanter i hånden, men også via GeoGebra.	• Relevante Kompendier • Matematikfessor.dk • GeoGebra.
Uge 41	Motionsdag		
Uge 42	Ferie		
Uge 43 – 46	Trekanter (fortsat) Forløbet fortsætter gradvist over i næste emne. Forhold og Figurer: Kap 2 i Kontext.	At undersøge sammenhænge mellem længdeforhold. At kunne omregne og omskrive de forskellige måleenheder.	• Kontext bogsystem • Matematikfessor.dk • Kompendier • GeoGebra
Uge 47	Fordybelsesuge		
Uge 48 - 50	Regn med tallene: Kontext kap 3 Om brøker, procent og decimaltal.	Der fokuseres på elevernes anvendelse af brøker, decimaltal og procent.	• Matematikfessor.dk • Kontext bogsystem.
Uge 51	Juleuge		
Uge 52 + 1	Juleferie		

Uge 2 - 5	Data og chance Kontext kap 4.	At eleverne kan aflæse og konstruere tabeller og diagrammer. At eleverne kan sammenligne forskellige datasæt og lave egne undersøgelser. At eleverne kender til begrebet, chance	• Kontext bogsystem • kompendier • Matematikfessor.dk
Uge 6 - 7	Drama og emneuger		
Uge 8	Vinterferie		
Uge 9 - 12	Formler og ligninger Kontext kap 5.	At eleverne lærer at løse ligninger ved beregning. At eleverne kender til algebra og kan løse reduceringsopgaver.	• GeoGebra og Excel • Kompendier • Kontext bogsystem • Matematikfessor.dk
Uge 13	Emneuge: Miniby og pædagogisk dag		
Uge 14	Påskeferie		
Uge 15 - 17	Flade og rum Kontext kap 6	At eleverne kan beskrive egenskaber ved forskellige geometriske figurer, både flade og rummelige. At eleverne kender til forskellige tegneformer At eleverne kan regne på geometriske figurer.	• Geogebra. • Kompendier • Kontext bogsystem • Matematikfessor.dk
Uge 18 - 21	Sammenhænge og grafer Kontext kap 7	At eleverne kan bruge et koordinatsystem. Både til at aflæse og indtegne funktioner. At eleverne kender til begrebet funktioner og deres sammenhænge. At eleverne kender til funktionsforskriften for en ret linje og kan anvende den.	• Kompendier • Kontext bogsystem • Matematikfessor.dk • GeoGebra • Excel
Uge 22 - 25	Mønstre og figurer Kontext kap 8	At eleverne arbejder kreativt med konstruktion af mønstre, figurer og billeder ved at spejle, dreje, parallelforskyde en grundfigur. Analyse af figurer for at se geometriens betydning i forhold til billedets konstruktion.	• Kontext bogsystem
Uge 26	Sommerferie matematik/"buffer"		

Matematik årsplan - 8.klasse

Periode	Emne	Mål og beskrivelse	Materialer
Uge 33 - 35	Generel færdighedsmatematik Fælles emne for klassen	At få afklaret elevernes faglige niveau. Hvilke emner har vi styr på og hvilke emner kræver en udvidet faglig indsats.	• Matematikfessor.dk • Kompendier
Uge 36 – 38	Tal i det uendelige: Kontext kap 1.	At eleverne kender til begreberne: Potenstal, rødder og decimaltal. At eleverne kender til kvadratrødder og kubikrødder. At eleverne kan lave skemaer i Excel og indsætte dem i Word.	• Kontext bogsystem • Relevante kompendier • Matematikfessor.dk • Brug af Excel
Uge 39	Lejrskole		
Uge 40-41	Geometri emne om trekanter Fælles emne for klassen. Der differentieres på tværs af årgange.	Der er fokus på trekanter, deres skrivemåder, vinkler, linjer i trekanter (højder, vinkelhalveringslinjer m.m.), arealberegning, Pythagoras Og til de stærkeste; en introduktion til trigonometrien. Vi træner både at konstruere trekanter i hånden, men også via GeoGebra.	• Relevante Kompendier • Matematikfessor.dk • GeoGebra.
Uge 41	Motionsdag		
Uge 42	Ferie		
Uge 43 – 46	Trekanter (fortsat) Forløbet fortsætter gradvist over i næste emne. Former, Linjer og punkter Kap 2 i Kontext.	Fokus på regulære og irregulære polygoner, vinkelsum.	• Kontext bogsystem • Matematikfessor.dk • Kompendier • GeoGebra
Uge 47	Fordybelsesuge		
Uge 48 - 50	Procent og økonomi: Kontext kap 5	Procentregning, moms, vækst, rentetilskrivning og eksponentiel vækst.	• Matematikfessor.dk • Kontext bogsystem.
Uge 51	Juleuge		

Uge 52 + 1	Juleferie		
Uge 2 - 5	Chance og tællemodeller Kontext kap 6.	Fokus på: Tælletræer, statistisk udfaldssum, stikprøver (med og uden tilbagelægning), kombinatorik og sandsynlighedsberegning.	• Kontext bogsystem • kompendier • Matematikfessor.dk
Uge 6 - 7	Drama og emneuger		
Uge 8	Vinterferie		
Uge 9 - 12	Formler og ligninger Kontext kap 4.	At eleverne kender til tabeller, talrækker, algebra, ligninger og variable.	• GeoGebra og Excel • Kompendier • Kontext bogsystem • Matematikfessor.dk
Uge 13	Emneuge: Miniby og pædagogisk dag		
Uge 14	Påskeferie		
Uge 15 - 17	Fra flade til rum Kontext kap 8	Der arbejdes med rummelige figurer, skitsetegning, 3D tegning, udfoldning og isometrisk tegning.	• GeoGebra. • Kompendier • Kontext bogsystem • Matematikfessor.dk
Uge 18 - 21	Funktioner og grafer Kontext kap 7	At anvende et koordinatsystem, både til at aflæse og indtegne funktioner. At eleverne kender til funktionsforskriften for en ret linje. Kender til ligefrem og omvendt proportionalitet.	• Kompendier • Kontext bogsystem • Matematikfessor.dk • GeoGebra • Excel
Uge 22 - 25	Beskrivende statistik Kontext kap 3	Statistik, boksplot, diagrammer, samt behandling af data	• Kontext bogsystem • Kompendier • Excel
Uge 26	Sommerferie matematik/"buffer"		

Matematik årsplan - 9.klasse

Periode	Emne	Mål og beskrivelse	Materialer
Uge 33 - 35	Generel færdighedsmatematik Fælles emne for klassen	At få afklaret elevernes faglige niveau. Hvilke emner har vi styr på og hvilke emner kræver en udvidet faglig indsats.	• Matematikfessor.dk • Kompendier
Uge 36 – 38	Tal: potenser og rødder Repetition fra tidligere år Evt. Tal i store mængder Kontext kap 2.	At eleverne kender til begreberne: Potenstal, rødder og decimaltal. At eleverne kender til kvadratrødder og kubikrødder.	• Kontext bogsystem • Relevante kompendier • Matematikfessor.dk • Brug af Excel
Uge 39	Lejrskole		
Uge 40-41	Geometri emne om trekanter Fælles emne for klassen. Der differentieres på tværs af årgange.	Der er fokus på trekanter, deres skrivemåder, vinkler, linjer i trekanter (højder, vinkelhalveringslinjer m.m.), arealberegning, Pythagoras Og til de stærkeste; en introduktion til trigonometrien. Vi træner både at konstruere trekanter i hånden, men også via GeoGebra.	• Relevante Kompendier • Matematikfessor.dk • GeoGebra.
Uge 41	Motionsdag		
Uge 42	Ferie		
Uge 43 – 46	Trekanter (fortsat) Forløbet fortsætter gradvist over i næste emne. Afstande og vinkler Kap 1 i Kontext.	Fokus på at regne med trekanter: pythagoras samt trigonometrien.	• Kontext bogsystem • Matematikfessor.dk • Kompendier • GeoGebra
Uge 47	Fordybelsesuge		
Uge 48 - 50	Vækst, Procent og økonomi: Kontext kap 8	Procentregning, moms, vækst, rentetilskrivning og eksponentiel vækst. Lån og opsparing.	• Matematikfessor.dk • Kontext bogsystem.
Uge 51	Juleuge		
Uge 52 + 1	Juleferie		

Uge 2 - 5	Data og chance Kontext kap 4	Tage kritisk stilling til statistiske beskrivelser og analyser. Udvælge og benytte relevante deskriptorer i statistiske undersøgelser Udtage stikprøver.	• Kontext bogsystem • kompendier • Matematikfessor.dk
Uge 6 - 7	Drama og emneuger		
Uge 8	Vinterferie		
Uge 9 - 12	Formler og ligninger Kontext kap 7	At eleverne kan regne på ligninger og variable. Løse ligninger. Beskrive sammenhænge med et regneudtryk. Vise sammenhænge ved brug af variable.	• GeoGebra og Excel • Kompendier • Kontext bogsystem • Matematikfessor.dk
Uge 13	Emneuge: Miniby og pædagogisk dag		
Uge 14	Påskeferie		
Uge 15 - 16	Flade og rum Kontext kap 10	Der regnes på rummelige figurer, bl.a. overfladeareal.	• GeoGebra • Kompendier • Kontext bogsystem • Matematikfessor.dk
Uge 17 - 19	Funktioner Kontext kap 5	Sammenhænge i koordinatsystemet. Grafer og tabeller. At eleverne kender til funktionsforskriften for en ret linje og andengradsfunktioner. Kender til ligefrem og omvendt proportionalitet.	• Kompendier • Kontext bogsystem • Matematikfessor.dk • GeoGebra • Excel
Uge 20 - 25	Prøver. Opsamling og mundtlighed		• Kontext bogsystem • Kompendier
Uge 26	Sommerferie matematik/"buffer"		