



KREBS' SKOLE

4. Tycho Brahe

Årsplan 2023 – 2024 (SKP)

Lærer: Sanne Krogh Pedersen

Vi arbejder med lærebogssystem Format. Elevbogen fungerer som primære læringskilde, derudover suppleres der med Træningshæfte 1 og 2, Evalueringshæftet, MatLab 4. og færdighedsregning for 4..

Systemet Format er bygget op om en elevbog, som det bærende element. I elevbogen følges vi ad. Det der ikke nås i elevbogen i lektionerne forventes lavet derhjemme – vi sætter kryds eller markere på andet vis i bogen og bogen tages med hjem i tasken.

Elevbogen bliver suppleret med Træningshæfte 1 og 2. De adskiller sig fra hinanden ved, at Træningshæfte 2 er sværere end Træningshæfte 1.

Alle skal nå opgaverne i elevbogen og i træningshæfte 1. Træningshæfte 2 vil nogle nå helt og andre kun delvist.

MatLab 4 Øvehæfte arbejder vi i sideløbende med lærebogssystemet. Når vi arbejder med emnet Tal i Format arbejder vi også med tilsvarende emne i MatLab 4.

Hæftet Færdighedsregning 4, bruges til afleveringer. Disse afleveringer kalder jeg for 14-dagsafleveringer. Der skal afleveres minimum en side, cirka hver 14. dag til mig. Jeg modtager dem og retter dem. Færdighedsregningsopgaverne er bl.a. øvelse af de basale regnekundskaber og træning generelt.

Digitalt arbejder vi blandt andet på Matematikfessor. På matematikfessor kan jeg lægge opgaver ud eller vi kan øve på "Supertræneren" i specifikke emner – vi arbejder med Matematikfessor på skolen, men hvis man ønsker at træne videre/hygge sig derhjemme med opgaver må man gerne regne løs indenfor det emne vi er i gang med på skolen eller hvis man har brug for at øve sig mere i et andet emne er dette også i orden.

Derudover vil vi arbejde på GeoGebra og www.format-alinea.dk.

Tidsplanmæssigt følger vi elevbogen. Jeg forventer, at vi når hele bogen igennem, inden året slutter. Jeg vil forbeholde mig retten til at gentage undervisning, hvis evalueringen af eleverne viser, at dette er nødvendigt.

Efter hvert emne i Elevbogen laver vi evaluering. Her bruger vi evalueringshæftet tilknyttet til Format systemet. Det er blandt andet denne evaluering jeg bruger til at se om eleverne har lært det der er forventet eller om der skal suppleres med andre vinkler indenfor enkelte emner. Supplement hentes blandt andet fra www.mattip.dk.

I penalhuset forventes der at være:

- Blyanter
- Viskelæder
- Blyantspidser
- Farveblyanter
- Lineal (gennemsigtig)
- Tegnetrekant
- Vinkelmåler og passer

Bogsystem: Format 4

Tid og fagligt område	Aktivitet	Læringsmål
Tal Varighed: 4-5 uger <ul style="list-style-type: none">• Talsystem• Brøker	Tal Elevbogen s. 2- 13 Træningshæfte 1 og 2 Evalueringshæfte afsluttende	Læringsmål 1 Jeg skal kende tal op til 99 999 med baggrund i positionssystemet.



KREBS' SKOLE

4. Tycho Brahe

Årsplan 2023 – 2024 (SKP)

<ul style="list-style-type: none">• Decimaltal• Negative tal	MatLab 4 Supplernede materiale.	
		Læringsmål 2 Jeg skal kende negative tal fra hverdagen og kunne addere og subtrahere to etcifrede hele naturlige tal (\mathbb{Z}).
		Læringsmål 3 Jeg skal kunne omskrive mellem enkle brøker og decimaltal.
		Læringsmål 4 Jeg skal kunne multiplicere etcifrede tal med runde tal.
		Læringsmål 5 Jeg skal kunne undersøge regnestykker med lommeregner og formulere regler.
Figurer Varighed: 4-5 uger <ul style="list-style-type: none">• Linjer• Vinkler• Trekanter• Cirkler	Figurer Elevbogen s. 14 - 25 Træningshæfte 1 og 2 Evalueringshæfte afsluttende MatLab 4 Supplernede materiale.	Læringsmål 1 Jeg skal kunne undersøge og beskrive linjer og deres placering.
		Læringsmål 2 Jeg skal kunne konstruere, vurdere og måle vinkler.
		Læringsmål 3 Jeg skal kunne kategorisere og beskrive egenskaber ved plane figurer.
		Læringsmål 4 Jeg skal kunne konstruere cirkler.
Regning Varighed: 4-5 uger <ul style="list-style-type: none">• Multiplikation• Division• Regnehierarki• Regnehistorier	Regning Elevbogen s. 26 - 37 Træningshæfte 1 og 2 Evalueringshæfte afsluttende MatLab 4 Supplernede materiale.	Læringsmål 1 Jeg skal kunne vise, hvordan hele og to cifrede tal multipliceres og divideres.
		Læringsmål 2 Jeg skal kunne anvende regnehierarkiet i forhold til addition, subtraktion, multiplikation og division.
		Læringsmål 3 Jeg skal kunne vurdere og opstille regnskaber med de fire regningsarter, herunder med digitale hjælpemidler.
		Læringsmål 4



KREBS' SKOLE

4. Tycho Brahe

Årsplan 2023 – 2024 (SKP)

		Jeg skal kunne vælge og bruge relevante oplysninger i matematiktekster.
Algebra Varighed: 4-5 uger <ul style="list-style-type: none">• Variable• Ligninger• Reduktion	Algebra Elevbogen s. 38 - 47 Træningshæfte 1 og 2 Evalueringshæfte afsluttende MatLab 4 Supplernede materiale.	Læringsmål 1 Jeg skal kunne anvende variable.
		Læringsmål 2 Jeg skal kunne oversætte mellem symboler og hverdag.
		Læringsmål 3 Jeg skal kunne reducere algebraiske regneudtryk med sum og differens af flere forskellige led.
		Læringsmål 4 Jeg skal kunne løse enkle ligninger.
		Læringsmål 5 Jeg skal kunne beskrive talmønstre.
Statistik og sandsynlighed Varighed: 4-5 uger <ul style="list-style-type: none">• Diagrammer• Middeltal• Undersøgelser• Chance	Statistik og sandsynlighed Elevbogen s. 48 - 59 Træningshæfte 1 og 2 Evalueringshæfte afsluttende MatLab 4 Supplernede materiale.	Læringsmål 1 Jeg skal kunne aflæse og tolke data i tabeller og diagrammer fra hverdagen.
		Læringsmål 2 Jeg skal kunne angive et gennemsnit.
		Læringsmål 3 Jeg skal kunne gennemføre enkle undersøgelser, fremstille data og vise dem grafisk.
		Læringsmål 4 Jeg skal kunne vurdere sandsynlighed på baggrund af optællinger.
Tegning Varighed: 4-5 uger <ul style="list-style-type: none">• Tegning• Målestok• Konstruktion• Drejning	Tegning Elevbogen s. 60 - 71 Træningshæfte 1 og 2 Evalueringshæfte afsluttende MatLab 4 Supplernede materiale.	Læringsmål 1 Jeg skal kunne gengive træk fra rumlige genstande ved isometrisk- og arbejdstegning.
		Læringsmål 2 Jeg skal kunne regne med målestoksforhold.
		Læringsmål 3 Jeg skal kunne konstruere trekanter ud fra sidelængder og vinkler med passer, lineal og i et dynamisk geometriprogram.



KREBS' SKOLE

4. Tycho Brahe

Årsplan 2023 – 2024 (SKP)

		Læringsmål 4 Jeg skal kunne flytte figurer ved drejning.
Måling Varighed: 4-5 uger <ul style="list-style-type: none">• Omkreds• Areal• Rumfang• Enheder	Måling Elevbogen s. 72 - 85 Træningshæfte 1 og 2 Evalueringshæfte afsluttende MatLab 4 Supplernede materiale.	Læringsmål 1 Jeg skal kunne anslå, måle og beregne omkredse af polygoner.
		Læringsmål 2 Jeg skal kunne anslå og beregne areal af tre- og firkanter.
		Læringsmål 3 Jeg skal kunne anslå, måle og beregne rumfang af kuber og kasser.
		Læringsmål 4 Jeg skal kunne vurdere og omskrive mellem måleenheder.
		Læringsmål 5 Jeg skal kunne læse, løse og skrive tekster med måling.
Funktioner Varighed: 4-5 uger <ul style="list-style-type: none">• Ordrede talpar• Grafer• Forskrifter	Funktioner Elevbogen s. 86 - 95 Træningshæfte 1 og 2 Evalueringshæfte afsluttende MatLab 4 Supplernede materiale.	Læringsmål 1 Jeg skal kunne beregne funktions-værdier ud fra lineære forskrifter.
		Læringsmål 2 Jeg skal kunne beskrive sammenhænge mellem x og funktionsværdien y.
		Læringsmål 3 Jeg skal kunne tegne grafer for lineære funktioner.
		Læringsmål 4 Jeg skal kunne omskrive mellem repræsentationer af lineære funktioner: tekst, tabel, graf og forskrift.

Planen er foreløbig og tilpasses elevernes behov og tidsforbrug.