



KREBS' SKOLE

6. H.C. Ørsted

Årsplan 2023 – 2024 (Matematik KM)

Lærer: Kasper Mortensen

Bogsystem: Format 6

Tid og fagligt område	Aktivitet	Læringsmål
Uge 33-37 Tal Side 2-15 (Bornholm uge 36)	Undervisning og træning i begreberne talsystemet, decimaltal, brøker, procent og negative tal.	<ul style="list-style-type: none">• At få kendskab til primtal, sammensatte tal, kvadrattal og procent.• At kunne forstå tal med flere decimaler• At kunne forkorte og forlænge brøker• Plus, minus og gange med simple brøker• At kunne regne med plus og minus som fortegn.
Uge 38-41 Figurer Side 16-27	Undervisning og træning i begreberne linjer, højder, vinkler, flytninger samt plane og rumlige figurer	<ul style="list-style-type: none">• At forstå linjer og linjestykker• At kunne måle og konstruere vinkler med et gradtal• At kunne identificere polygoner og navngive plane og rumlige figurer• At kunne dreje, forskyde, og spejle figurer.
Uge 43-46 Regning Side 28-39	Undervisning og træning i begreberne afrunding, gange med decimaltal, regnehierarki samt addition og subtraktion med decimaltal	<ul style="list-style-type: none">• At blive fortrolig med afrunding• At kunne addere og subtrahere tal med et forskelligt antal decimaler• At kunne gange med decimaltal og finde divisorer• At kunne tage en brøkdel af et tal• At forstå regnehierarkiet
Uge 47-50 Algebra Side 40-47	Undervisning og træning i begreberne udsagn, reduktion, ligninger og uligheder.	<ul style="list-style-type: none">• At kunne afgøre om et udsagn er sandt eller falsk.• At kunne regne med bogstaver der repræsenterer talværdier• At kunne reducere og finde værdien af et regneudtryk• At kunne finde en ubekendt i en ligning.• At kunne finde en uligheds løsning
Uge 2-6 Statistik og sandsynlighed Side 50-61 (Vinterferie uge 7)	Undervisning og træning i statistiske deskriptorer, kombinatorik og sandsynlighedsberegning	<ul style="list-style-type: none">• At kunne aflæse, beregne og vurdere statistiske diskriptorer.• At kunne konstruere tabeller og diagrammer• At kunne vurdere og beregne antal af kombinationer• At kunne bestemme og vurdere sandsynligheder
Uge 8-12 Tegning Side 62-71	Undervisning og træning i begreberne arbejdstegning, perspektiv, lighedannede, målestok og konstruktion.	<ul style="list-style-type: none">• At kunne konstruere en arbejds- og isometrisk tegning• At kunne iagttage og tegne i perspektiv• At kunne afgøre om figurer er lighedannede eller eventuelt kongruente• At kunne regne med et målestoksforhold• At kunne konstruere figurer ud fra mål og skitser•
Uge 14-17 Måling Side 72-85	Undervisning og træning i beregning af omkreds, areal,	<ul style="list-style-type: none">• At kunne beregne omkreds af figurer og sammensatte figurer



KREBS' SKOLE

6. H.C. Ørsted

Årsplan 2023 – 2024 (Matematik KM)

	rumfang og i begrebet enheder	<ul style="list-style-type: none">• At kunne beregne areal af figurer og overfladeareal af rumlige figurer• At kunne beregne rumfang• At kunne omskrive enheder
Uge 18-25 Funktioner og repetition Side 86-95	Undervisning og træning i begreberne ordnede talpar, funktionsforskrifter og vækst samt konstruere grafer	<ul style="list-style-type: none">• At kunne aflæse og afsætte ordnede talpar.• At kunne finde funktionsforskrifter til retlinjede grafer.• At kunne tegne grafer ud fra funktionsforskrifter, ordnede talpar eller tabeller.

Som supplement til den daglige undervisning vil PIRANA-hæftet og det webbaserede matematikprogram 'Matematikfessor' blive benyttet.

Undervisningen vil primært foregå i klasselokalet. Når vejret tillader det, så kan undervisningen desuden foregå udendørs.

Eleverne vil løbende gennem året blive evalueret i forståelsen af de faglige begreber og testet i færdighedsregning.

Eleverne vil gennem året arbejde med forskellige computerbaserede matematikprogrammer som GeoGebra, Excel-regneark, WordMat, diverse CAS og kodningsprogrammer. I forbindelse med træningen i Excel-regneark og WordMat vil eleverne blive introduceret til problemregningsopgaver fra ældre FSA-opgavesæt.

I løbet af skoleåret, kan dele af undervisningen foregå som projektarbejde.