

**ÅRSPLAN FOR MATEMATIK I 8.A
SKOLEÅRET 2021-2022
RUDOLF STEINER SKOLEN I AARHUS**

Uge	Indhold	Aktivitet	Færdigheder og kundskaber	Evaluering
32-36	Brøker Repetition af brøkretnereglerne Introduktion til brøker og algebra	Regning på papir Hovedregning Tegning	Eleverne skal opnå færdigheder i brugen af brøkretnereglerne De skal se sammenhæng mellem brugen af brøker med almene tal og abstrakte tal	Perioden afsluttes med en større opgave med blandede brøkstykker
37-38	Ligninger Repetition af ligninger	Regning med ligninger Lege med ligninger Beskrivelse af udregningsmetoder Tekstopgaver	Eleverne skal blive trygge i at regne med ligninger Simple funktioner med en ubekendt	Perioden afsluttes med en opgave med blandede ligningsopgaver
39	Projektuge AB m.fl.			
40-41	Ligninger	Se ovenfor	Se ovenfor	Se ovenfor
42	Efterårsferie			
43-46	Matematik AB Geometri – herunder fokus på især cirkelgeometri og vinkelmål. Bestemmelse af Pi Repetition af flade- og rumberegning.	Eleverne skal løse opgaver i hånden, regne hovedregning, konstruere, tegne og bygge geometriske former.	At give eleverne en udvidet matematisk forståelse, samt at gøre eleverne fortrolige med vinkelmål og tallet pi. Eleverne skal opnå en forståelse for de rummelige figurer.	Konstruktionen af de platoniske legemer, samt hovedfagshæftet vil danne ramme om denne periodes evaluering.

	De platoniske legemer.		Perioden skal ligeledes lægge op til arbejdet med algebra.	
47-50	Koordinatsystemet Introduktion til koordinatsystemet	Tegning I koordinatsystemet Regning I koordinatsystemet Spil med koordinatsystemet	Eleverne skal opnå kendskab og forståelse for koordinatsystemet, de skal få en forståelse for hvordan man kan bruge systemet til at regne ud fra.	Perioden afsluttes med et opgavesæt med blandede opgaver.
51-52	Juleferie			
1-2	Koordinatsystemet	Se ovenfor	Se ovenfor	Se ovenfor
3-6	Drama BF AB Vi skal arbejde med Verden venter af Marie Markvard	Eleverne skal læse skuespil, øve replikker, øve at tale højt og tydeligt og at opnå dramatiske effekter, at støtte hinanden socialt og give sit bidrag til en fælles opgave. Eleverne skal udarbejde kollisser, plakater, kostumer mm.	Eleverne skal turde give sig hen til en rolle og leve sig ind i den. At give det bedste man kan og mærke, hvad fællesskab kan bevirke. Eleverne skal opnå kendskab til opsættelse og udførelse af et teaterstykke.	Opførelsen af stykket danner baggrund for evalueringen. Efter endt periode vil eleverne skulle lave både en mundtlig og skriftlig evaluering af perioden.
7	Vinterferie			
8-13	Matematikspil Spil og lege i matematikkens tegn	Lege, spille undersøge udvikle, gruppearbejde	Eleverne skal erfare hvordan spil og lege kan være medvirkende til at opnå forståelse Eleverne skal selv udvikle et matematikspil	Spillet skal afprøves på elever fra yngre klasser
14	Matematik AB Algebra, almen matematik,	Eleverne skal repetere den algebra vi allerede har stiftet bekendtskab med.	Eleverne skal opnå en erfaring af at algebra og	Løsning af den lange ligning...

	<p>Matematiske formler</p> <p>Bogstavregning med parenteser, multiplikation, faktorisering mm.</p> <p>Kvadratsætningerne</p>	<p>Eleverne skal arbejde med formler.</p> <p>Eleverne skal se sammenhæng mellem den numeriske regning og algebraen.</p> <p>Eleverne skal løse forskellige opgaver og gåder i hånden og i hovedet.</p>	<p>numerisk regning hænger sammen.</p> <p>Eleverne skal opnå forståelse for den abstrakte matematik</p>	
15	Påskeferie			
16	Matematik fortsat AB	Se uge 14	Se uge 14	Se uge 14
17	Projektuge AB m.fl.			
18	Matematik fortsat AB	Se uge 14	Se uge 14	Se uge 14
19-22	Blandede opgaver Repetition af årets emner	Vi arbejder med årets emner samt tidligere matematiske områder.	At få en oplevelse af at mestre den lærte matematik indtil nu.	Perioden afsluttes med et opgavesæt med blandede opgaver
23	Tur AB m.fl.	<p>Opsøge store naturoplevelser</p> <p>Opsøge historiske levn</p> <p>Udfordre grænser</p> <p>Styrke det sociale</p>	<p>Forståelse af hvor enestående naturen er.</p> <p>Forståelse for hvem vi er i dag igennem vores historiske ophav.</p>	<p>Dagbog</p> <p>Tegninger</p>
24-25	Repetition AB	Vi prøver kræfter med 9. klasses afgangsprøve mm.		