

Årsplan for Matematik 10. klasse - 2025/26
--

Årsplanen er en vejledende plan, der er fleksibel, således at ændringer meget vel kan forekomme, hvis klassen eller jeg skulle få gode idéer i løbet af skoleåret..

Ud over de emner, der arbejdes med i de enkelte forløb, vil der gennem året være afleveringer, der svarer til den skriftlige prøve, som afslutter 10. klasse.

Aktiviteter, læringsmål og tegn på læring er dynamiske igennem skoleåret.

Uger og emner	Kompetencemål	Læringsmål for undervisningsforløb	Evaluering
Undersøgende matematik Budgetlægning rejser Uge 33, 34, 36, 37	Eleven kan anvende reelle tal og algebraiske udtryk i matematiske undersøgelser	Eleven kan anvende beregninger inden for reelle tal med passende grader af præcision, herunder med digitale værktøjer Eleven kan udarbejde et budget med realistiske beregninger og procent	Test Fremlæggelse af budgettet for responsgruppe
Algebra og ligninger Uge 38 - 41	Eleven kan anvende reelle tal og algebraiske udtryk i matematiske undersøgelser	Eleven kan vælge metode til løsning af ligninger, uligheder og enkle ligningssystemer Eleven kan løse lineære ligninger, uligheder og simple ligningssystemer.	Forklare for responsgrupper Test

		Eleven kan forklare metoden for andre	
Sandsynlighed og statistik Uge 43 - 46	Eleven kan vurdere anvendelser af statistik og sandsynlighed	Eleven kan vurdere anvendelser af sandsynligheden i omverdenen. Eleven kan beregne sandsynligheder og bruge statistik til at forklare observationer. Eleven kan vurdere mediers brug af statistik. Eleven kan analysere datasæt, lave diagrammer og diskutere resultater kritisk.	Mundtlige fremlæggelser Test
Grafer Uge 47- 49	Eleven kan anvende reelle tal og algebraiske udtryk i matematiske undersøgelser	Eleven kan tegne og aflæse lineære og ikke lineære funktioner, herunder andengrads- og eksponentielle funktioner. Eleven kan forklare betydningen af hældning og vækst. Eleven kan vise forståelse ved at tegne graf og forklare anvendelsen.	Fremlæggelse for klassen Test
Geometri 2-3, 5-6	Eleven kan undersøge anvendelser af geometriske sammenhænge og måling i omverdenen	Eleven kan undersøge anvendelser og egenskaber ved geometriske figurer i omverdenen Eleven kan beregne areal, rumfang, vinkler og længder.	Geogebra aflevering Test

		Eleven kan lave skitser og præcise tegninger af figurer Eleven kan udføre præcise konstruktioner og forklare beregninger	
Økonomi og finansiering Uge 8-11	Eleven kan handle med dømmekraft i komplekse situationer med matematik	Eleven kan analysere økonomiske problemstillinger og lave budgetter. Eleven kan fortolke skriftlig og visuel information. Eleven kan forklare valg af beregninger og dokumentere resultater.	Skriftlig aflevering Budget skema
Spil og sandsynlighed Uge 12, 13, 16, 17	Eleven kan vurdere anvendelser af statistik og sandsynlighed	Eleven kan beregne sandsynligheder i spil og virkelige situationer. Eleven kan argumentere for sandsynlighedsberegninger.	Mundtlig fremlæggelse
Opsamling Uge 18-19	Generel opsamling og repetition	Generel opsamling og repetition. Eleven kan løse opgaver fra alle årets områder og reflektere over metoder.	Test

Materiale: Sigma 10. / Kompendier fra matematikbanken og kopimateriale fra matip, matematik fessor.