



Fag	Matematik	Skoleår	2025/2026
Klasse	8. Klasse	Lærer	RN

Årsplanen er lavet med udgangspunkt i fagets kompetencemål for matematik i 8. klasse.

Årsplanen tager udgangspunkt i to læreringsystemer, Kolorit kopimappe (opgavehæfte) samt Kolorit læringssystemet; dertil bruger vi emat.dk som 'ekstra'-opgaver hvis man når at blive færdig med timens opgaver.

Årsplanen søger at nå omkring de 4 kompetenceområder i lige stor grad: Matematiske kompetencer, Tal og algebra, Geometri og måling samt Statistik og sandsynlighed.

Uge	Indhold	Metode	Mål	Evaluering
33 - 44 Ferie i uge 42 Aug., sep., okt.	Tal og regning Geometriske eksperimenter	<u>Til tal og regning følger undervisning i:</u> Procent, brøker, potenser og kvadratrødder, positive og negative tal, produktet af to negative tal, kvotienten mellem et positivt og et negativt tal, kvotienten mellem to negative tal, tier-potenser. <u>Til geometriske eksperimenter følger undervisning i:</u> Former, konstruktion af trekanter, omkreds og areal, grundplaner og tværsnit, projektionstegninger og isometriske tegninger, rumfang, overfladeareal, længder og diagonaler, midtpunkter, midtnormaler og medianer, vinkelhalveringslinjer, en trekants omskrevne og indskrevne cirkel.	Matematiske kompetencer: Ræsonnement og tankegang, fase 1, 2 og 3. Repræsentation og symbolbehandling fase 1 og 2. Hjælpemidler fase 1, 2 og 3. Problembehandling fase 1 og 2. Tal og algebra: Tal fase 2 og 3. Regnestrategier fase 1. Geometri og måling: Geometriske egenskaber og sammenhænge fase 1 og 2. Geometrisk tegning fase 1, 2 og 3.	I slutningen af hvert kapitel får eleverne en færdighedsprøve som passer til de matematiske kompetencer de har lært om i kapitlet. Den bedømmes på 7-trinskalaen.
45 - 51 Nov., dec.	Funktioner og ligninger Biografen	<u>Til funktioner og ligninger følger undervisning i:</u> Grafer tegnet i hånden og i GeoGebra, funktionsforskrifter for lineære og eksponentielle funktioner, tabeller om til grafer, forskrifter for hyperbel og parabel, stigningstal, skæringspunkter, x- og y-akse. <u>Til biografen følger undervisning i:</u> Rapport skrivning	Matematiske kompetencer: Modellering fase 1 og 2. Ræsonnement og tankegang fase 1 og 2. Repræsentation og symbolbehandling fase 1, 2 og 3. Hjælpemidler fase 1, 2 og 3. Problembehandling fase 1 og 2. Kommunikation fase 1 og 2. Tal og algebra: Tal fase 1 og 3. Ligninger fase 1 og 2. Formler og algebraiske udtryk fase 1 og 2. Funktioner fase 1. Geometri og måling: Geometriske egenskaber og sammenhænge fase 1. Geometrisk tegning fase 2 og 3. Måling fase 1 og 2.	En rapport skrives til kapitlet om Biografen. Den bedømmes på 7-trinsskalaen og afleveres skriftligt. I slutningen af hvert kapitel får eleverne en færdighedsprøve som passer til de matematiske kompetencer de har lært om i kapitlet. Den bedømmes på 7-trinskalaen.



Fag	Matematik	Skoleår	2025/2026
Klasse	8. Klasse	Lærer	RN

			Statistik og sandsynlighed: Statistik fase 1 og 2.	
JULEFERIE FREDAG D. 19/12/2025				
2 - 9 Ferie i uge 7 Jan., feb.	Tal og algebra Undersøgelser af trekanter Pythagoros og pythagoræerne	<u>Til tal og algebra følger undervisning i:</u> Ligningsregler, omskrivning af formler, reduktion, uligheder. <u>Til undersøgelser af trekanter og Pythagoros og pythagoræerne følger undervisning i:</u> Hosliggende, modstående katete, hypotenusen, sinus, cosinus og tangens, navngivning af trekanter, ligedannede trekanter, ensliggende sider i ligedannede trekanter, topvinkler og ensliggende vinkler, afstande mellem ligedannede trekanter, Pythagoros.	Matematiske kompetencer: Problembehandling fase 1, 2 og 3. Ræssonnement og tankegang fase 2 og 3. Repræsentation og symbolbehandling fase 3. Hjælpemidler fase 1, 2 og 3. Tal og algebra: Tal fase 3. Regnestrategier fase 1. Formler og algebraiske udtryk fase 1, 2 og 3. Geometri og måling: Geometriske egenskaber og sammenhænge fase 1, 2 og 3. Geometrisk tegning fase 2 og 3. Måling fase 3.	I slutningen af hvert kapitel får eleverne en færdighedsprøve som passer til de matematiske kompetencer de har lært om i kapitlet. Den bedømmes på 7-trinskalaen.
10 - 18 Ferie i uge 14 Mar., apr.	Hvad siger statistikken? Læs matematik	<u>Til Hvad siger statistikken? følger undervisning i:</u> Udfaldsrum, sandsynlighedsformlen (Udfald/udfaldsrum), chancetræ, simuleringer, typetal, mindsteværdi, størsteværdi, variationsbredde, middeltal, hyppigheds- og frekvenstabel, kvartilsæt, boksplot, punktdiagram, tendenslinje, <u>Til læs matematik følger undervisning i:</u> Fra virkelighed til matematisk model som tabeller, boksplot, arbejdstegninger, grafer og Excellark.	Matematiske kompetencer: Modellering fase 2. Ræssonnement og tankegang fase 3. Repræsentation og symbolbehandling fase 1, 2 og 3. Kommunikation fase 1, 2 og 3. Hjælpemidler fase 1, 2 og 3. Statistik og sandsynlighed: Statistik fase 2 og 3. Sandsynlighed fase 3. Tal og algebra: Tal fase 1 og 3.	I slutningen af hvert kapitel får eleverne en færdighedsprøve som passer til de matematiske kompetencer de har lært om i kapitlet. Den bedømmes på 7-trinskalaen.



Fag	Matematik	Skoleår	2025/2026
Klasse	8. Klasse	Lærer	RN

			Statistik og sandsynlighed: Statistik fase 2.	
19 - 26 Helligdage i uge 20 og 22 Maj, jun.	Vækst Design	<u>Til vækst følger undervisning i:</u> Skat, A-indkomst, trækprocent, renteformlerne, ydelse og gæld, regneark til opsparing og lån. <u>Til design følger undervisning i:</u> Matematiske beviser og påstande, geometriske sætninger, at læse matematik.	Matematiske kompetencer: Repræsentation og symbolbehandling fase 1 og 2. Hjælpe midler fase 1, 2 og 3. Problembehandling fase 1 og 2. Modellering fase 2. Kommunikation fase 3. Hjælpe midler fase 1, 2 og 3. Tal og algebra: Funktioner fase 2 og 3. Tal fase 3. Formler og algebraiske udtryk fase 2. Geometri og måling: Placeringer og flytninger fase 2 og 3. Geometriske egenskaber og sammenhænge fase 3. Geometriske tegninger fase 1, 2 og 3. Måling fase 2.	I slutningen af hvert kapitel får eleverne en færdighedsprøve som passer til de matematiske kompetencer de har lært om i kapitlet. Den bedømmes på 7- trinskalaen.
SOMMERFERIE FREDAG D. 26/6/2026				



Fag	Matematik	Skoleår	2025/2026
Klasse	9. Klasse	Lærer	RN

Årsplanen er lavet med udgangspunkt i fagets kompetencemål for matematik i 8. klasse.

Årsplanen tager udgangspunkt i to læreringsystemer, Kolorit kopimappe (opgavehæfte) samt Kolorit læringssystemet; dertil bruger vi emat.dk som 'ekstra'-opgaver hvis man når at blive færdig med timens opgaver.

Årsplanen søger at nå omkring de 4 kompetenceområder i lige stor grad: Matematiske kompetencer, Tal og algebra, Geometri og måling samt Statistik og sandsynlighed.

Uge	Indhold	Metode	Mål	Evaluering
33 - 44 Ferie i uge 42 Aug., sep., okt.	Reelle tal Geometri i plan og rum	<u>Til reelle tal følger undervisning i:</u> Procent, brøker, potenser og kvadratrødder, positive og negative tal, produktet af to negative tal, kvotienten mellem et positivt og et negativt tal, kvotienten mellem to negative tal, tier-potenser. <u>Til geometri i plan og rum følge undervisning i:</u> Former, konstruktion af trekanter, omkreds og areal, grundplaner og tværsnit, projektionstegninger og isometriske tegninger, rumfang, overfladeareal, længder og diagonaler, midtpunkter, midtnormaler og medianer, vinkelhalveringslinker, en trekants omskrevne og indskrevne cirkel.	Matematiske kompetencer: Ræsonnement og tankegang, fase 1, 2 og 3. Repræsentation og symbolbehandling fase 1, 2 og 3. Hjælpemidler fase 1, 2 og 3. Problembehandling fase 1, 2 og 3. Tal og algebra: Tal fase 2 og 3. Regnestrategier fase 1, 2 og 3. Geometri og måling: Geometriske egenskaber og sammenhænge fase 1, 2 og 3. Geometrisk tegning fase 1, 2 og 3.	I slutningen af hvert kapitel får eleverne en færdighedsprøve som passer til de matematiske kompetencer de har lært om i kapitlet. Den bedømmes på 7-trinskalaen.
45 - 51 Nov., dec.	Ikke-lineære funktioner Matematikken og naturens kræfter	<u>Til Ikke-lineære funktioner følger undervisning i:</u> Grafer tegnet i hånden og i GeoGebra, funktionsforskrifter for lineære og eksponentielle funktioner, tabeller om til grafer, forskrifter for hyperbel og parabel, stigningstal, skæringspunkter, x- og y-akse. <u>Til matematikken og naturens kræfter følger undervisning i:</u> Rapport skrivning	Matematiske kompetencer: Modellering fase 1, 2 og 3. Ræsonnement og tankegang fase 1, 2 og 3. Repræsentation og symbolbehandling fase 1, 2 og 3. Hjælpemidler fase 1, 2 og 3. Problembehandling fase 1, 2 og 3. Kommunikation fase 1, 2 og 3. Tal og algebra: Tal fase 1, 2 og 3. Ligninger fase 1, 2 og 3. Formler og algebraiske udtryk fase 1, 2 og 3. Funktioner fase 1, 2 og 3. Geometri og måling:	En rapport skrives til kapitlet om Naturens kræfter. Den bedømmes på 7-trinsskalaen og afleveres skriftligt. I slutningen af hvert kapitel får eleverne en færdighedsprøve som passer til de matematiske kompetencer de har lært om i kapitlet. Den bedømmes på 7-trinskalaen.



Fag	Matematik	Skoleår	2025/2026
Klasse	9. Klasse	Lærer	RN

			Geometriske egenskaber og sammenhænge fase 1, 2 og 3. Geometrisk tegning fase 1, 2 og 3. Måling fase 1, 2 og 3. Statistik og sandsynlighed: Statistik fase 1, 2 og 3.	
JULEFERIE FREDAG D. 19/12/2025				
2 - 9 Ferie i uge 7 Jan., feb.	Algebra Trigonometri	<u>Til algebra følger undervisning i:</u> Ligningsregler, omskrivning af formler, reduktion, uligheder. <u>Til trigonometri følger undervisning i:</u> Hosliggende, modstående katete, hypotenusen, sinus, cosinus og tangens, navngivning af trekanter, ligedannede trekanter, ensliggende sider i ligedannede trekanter, topvinkler og ensliggende vinkler, afstande mellem ligedannede trekanter, Pythageros, tangens.	Matematiske kompetencer: Problembehandling fase 1, 2 og 3. Ræsonnement og tankegang fase 1, 2 og 3. Repræsentation og symbolbehandling fase 3. Hjælpemidler fase 1, 2 og 3. Tal og algebra: Tal fase 3. Regnestrategier fase 1, 2 og 3. Formler og algebraiske udtryk fase 1, 2 og 3. Geometri og måling: Geometriske egenskaber og sammenhænge fase 1, 2 og 3. Geometrisk tegning fase 2 og 3. Måling fase 3.	I slutningen af hvert kapitel får eleverne en færdighedsprøve som passer til de matematiske kompetencer de har lært om i kapitlet. Den bedømmes på 7-trinskalaen.
10 - 18 Ferie i uge 14 Mar., apr.	Er det sandsynligt? Matematisk modellering	<u>Til er det sandsynligt? Følger undervisning i:</u> Udfaldsrum, sandsynlighedsformlen (Udfald/udfaldsrum), chancetræ, simuleringer, typetal, mindsteværdi, størsteværdi, variationsbredde, middeltal, hyppigheds- og frekvenstabel, kvartilsæt, boksplot, punktdiagram, tendenslinje, <u>Til matematisk modellering følger undervisning i:</u> Fra virkelighed til matematisk model som tabeller, boksplot, arbejdstegninger, grafer og Excellark.	Matematiske kompetencer: Modellering fase 2 og 3. Ræsonnement og tankegang fase 3. Repræsentation og symbolbehandling fase 1, 2 og 3. Kommunikation fase 1, 2 og 3. Hjælpemidler fase 1, 2 og 3. Statistik og sandsynlighed: Statistik fase 2 og 3.	I slutningen af hvert kapitel får eleverne en færdighedsprøve som passer til de matematiske kompetencer de har lært om i kapitlet. Den bedømmes på 7-trinskalaen.



Fag	Matematik	Skoleår	2025/2026
Klasse	9. Klasse	Lærer	RN

			Sandsynlighed fase 3. Tal og algebra: Tal fase 1, 2 og 3. Statistik og sandsynlighed: Statistik fase 2 og 3.	
19 - 26 Helligdage i uge 20 og 22 Maj, jun.	Penge og økonomi Matematisk argumentation	<u>Til penge og økonomi følger undervisning i:</u> Skat, A-indkomst, trækprocent, renteformlerne, ydelse og gæld, regneark til opsparing og lån. <u>Til matematisk argumentation følger undervisning i:</u> Matematiske beviser og påstande, geometriske sætninger, at læse matematik.	Matematiske kompetencer: Repræsentation og symbolbehandling fase 1, 2 og 3. Hjælpemidler fase 1, 2 og 3. Problembehandling fase 1, 2 og 3. Modellering fase 2 og 3. Kommunikation fase 3. Hjælpemidler fase 1, 2 og 3. Tal og algebra: Funktioner fase 2 og 3. Tal fase 3. Formler og algebraiske udtryk fase 2 og 3. Geometri og måling: Placeringer og flytninger fase 2 og 3. Geometriske egenskaber og sammenhænge fase 3. Geometriske tegninger fase 1, 2 og 3. Måling fase 2 og 3.	I slutningen af hvert kapitel får eleverne en færdighedsprøve som passer til de matematiske kompetencer de har lært om i kapitlet. Den bedømmes på 7-trinskalaen.
SOMMERFERIE FREDAG D. 26/6/2026				