

Matematik, 8. klasse

Matematikfessor

Her finder du Matematikfessors forslag til årsplan for 8. klasse, som du kan benytte helt eller delvist. De angivne lektionstal er vejledende. Vær opmærksom på, at vi hele tiden videreudvikler og forbedrer indholdet, og ændringer kan derfor forekomme. Årsplanen er bygget op omkring Fælles Mål.

Skolestart

Opstart

Matematikfessor: Opgavesæt	Blandede opgaver 01	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Blandede opgaver 02	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 1	30 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 2	30 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 3	30 min.	

Reduktion med tal

Matematikfessor: Forløb	Reduktion med tal 1 – Modul 1	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Reduktion med tal 1 – Modul 2	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Reduktion med tal 1 – Modul 3	1 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Vind kort med reduktion	15 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Krig med reduktion	45 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Lav selv film med reduktion	240 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Reduktion - Aktivitet	15 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Reduktion - Lav opgaver	15 min.	

Problemløsning

Matematikfessor: Forløb	Fessor på laboratoriet	1 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Problemløsning 1	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Problemløsning 2	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Problemløsning 3	15 min.	

Primtal

Matematikfessor: Forløb	Primtal - Modul 1	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Primtal - Modul 2	1 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Primtal - Opgaver	15 min.	

Matematikfessor: Arbejdsark	Primtal - Præsentation	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 4	30 min.	

Kvadrattal og kvadratrødder

Matematikfessor: Forløb	Kvadrattal og kvadratrødder - Modul 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Bland og find med potens og kvadratrodder	15 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Kvadrattal og kvadratrødder - Præsentation og opgaver	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 5	30 min.	

Find værdien

Matematikfessor: Forløb	Find værdien 1 - Modul 1	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Find værdien 1 - Modul 2	1 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Byt og byg med sum og produkt	15 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Find værdien - Lav opgaver	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 6	30 min.	

Potensudtryk

Matematikfessor: Forløb	Potensudtryk	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Præfikser	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Små og store tal	1 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Potensudtryk - Præsentation	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 7	30 min.	

Efterårsferie

Regning med potenser

Matematikfessor: Forløb	Regning med potenser	2 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Regning med potenser - Lav opgaver	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 8	30 min.	

Halloween

Matematikfessor: Opgavesæt	Problemregning - Halloween	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 9	30 min.	

Funktioner

Matematikfessor: Forløb	Funktioner - Modul 1	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Funktioner - Modul 2	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Funktioner - Modul 3	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Ligefrem og omvendt proportionalitet	1 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 10	30 min.	

Regn med parenteser

Matematikfessor: Forløb	Regn med parenteser - Modul 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 11	30 min.	

Hastighed

Matematikfessor: Forløb	Beregn hastighed, længde og tid	1 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Beregn hastighed 1	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Beregn hastighed 2	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Gennemsnitlig hastighed 1	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Gennemsnitlig hastighed 2	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Hastighed km/t 1	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Hastighed km/t 2	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Hastighed - faglig læsning min/km 1	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Hastighed - faglig læsning min/km 2	15 min.	

Jul

Matematikfessor: Lektion	Julemysteriet	1 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Julehygge	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 12	30 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Problemregning - Jul i Danmark	15 min.	

Juleferie

Ligninger

Matematikfessor: Forløb	Algebra, ligninger og GeoGebra	1 lekt.	
-------------------------	--	---------	--

Matematikfessor: Forløb	Ligninger med brøker og decimaltal	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Ligninger med parenteser	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Flere lumske ligninger	1 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Mix og match med ligninger	15 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Smæk en ligning	10 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Ligninger - Aktivitet	15 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Ligninger - Lav en video	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 13	30 min.	

Uligheder

Matematikfessor: Forløb	Uligheder - Modul 1	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Uligheder - Modul 2	1 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 14	30 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 15	30 min.	

Ekspontiel vækst og renteformel

Matematikfessor: Forløb	Ekspontiel vækst og renteformel	1 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 16	30 min.	

Omregning - Længdemål

Matematikfessor: Forløb	Omregning - Længdemål - Modul 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Omregning - Lav et spil	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 17	30 min.	

Vinterferie

Omregning - Flademål

Matematikfessor: Forløb	Omregning - Flademål - Modul 1	1 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Omregning - Lav et spil	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 18	30 min.	

Omregning - Rummål

Matematikfessor: Forløb	Omregning - Rummål - Modul 1	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Omregning - Rummål - Modul 2	1 lekt.	

Matematikfessor: Arbejdsark	Omregning - Lav et spil	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 19	30 min.	

Rumfang

Matematikfessor: Forløb	Rumfang - Modul 1	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Rumfang - Modul 2	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Enheder og kubikmål	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Rumfang - Modul 3	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Forstørrelsesforhold	1 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Lav en kasse med størst muligt rumfang	120 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Lav en cylinder med størst muligt rumfang	120 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 20	30 min.	

Påskeferie

Regn med brøker

Matematikfessor: Forløb	Regn med brøker - Modul 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Regn med brøker - Modul 2	1 lekt.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Brøker - Opgaver og aktivitet	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 21	30 min.	

Procent

Matematikfessor: Forløb	Procent - Modul 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Procent - Modul 2	1 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Forklar ord med procent	40 min.	
Matematikfessor: Aktivitet	Makkerdyst med procentvis stigning og fald	30 min.	

Promille

Matematikfessor: Forløb	Promille - Modul 1	1 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 22	30 min.	

Statistik

Matematikfessor: Forløb	Statistik - Modul 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Statistik - Modul 2	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Statistik - Modul 3	1 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 23	30 min.	

Regnearter i prøverne

Matematikfessor: Forløb	Regn smart - de fire regningsarter	2 lekt.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 24	30 min.	

Geometri - Omkreds og areal af rektangel med bogstaver

Matematikfessor: Forløb	Hvad er pi?	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Beregn omkreds	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Overfladeareal	2 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Konstruktion af geometriske figurer	45 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 25	30 min.	

Den retvinklede trekant

Matematikfessor: Forløb	Pythagoras	1 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Ligedannede trekanter	1 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Lav selv film med Pythagoras sætning	240 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Pythagoras - lav opgaver	15 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Pythagoras - præsentation	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 26	30 min.	

Cirklen

Matematikfessor: Forløb	Cirklen	1 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Forklar ord med cirklen	40 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Færdighedssæt 27	30 min.	

Chance og sandsynlighed

Matematikfessor: Forløb	Chance og sandsynlighed 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Chance og sandsynlighed 2	2 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Lav egen spillebule	180 min.	
Matematikfessor: Arbejdsark	Problemregning - Spillebuden	15 min.	

Kombinatorik

Matematikfessor: Forløb	Kombinatorik - Modul 1	2 lekt.	
Matematikfessor: Forløb	Kombinatorik - Modul 2	1 lekt.	
Matematikfessor: Aktivitet	Postløb med kombinatorik	45 min.	

Repetition

Matematikfessor: Opgavesæt	Repetition 1	15 min.	
Matematikfessor: Opgavesæt	Repetition 2	15 min.	

Matematikfessor: Opgavesæt	Repetition 3	15 min.	
-------------------------------	------------------------------	---------	--

Årsafslutning/Sommerferie