



Årsplan matematik 9. klasse 24/25

Undervisningen tager udgangspunkt i hjemmesiden [Matematikfessor](#) hvor alt matematikmaterialet ligger.

Vi arbejder med computer det meste af tiden, så eleverne skal medbringe egen bærbar computer samt "høreboffer". Da eleverne afleverer deres mobiler på kontoret i starten af skoledagen, skal de have en lommeregner med der som minimum kan regne med potens, kvadratrods og sin/cos/tan.

De sider der fremgår af årsplanen forventes lavet færdig enten i timerne eller derhjemme. Derudover er der faste hjemmeregninger (9 stk.) som afleveres ca. med en måneds mellemrum. De består af en færdighedsregning som afleveres på papir, og problemregning som afleveres digitalt i form af en fil i Edulife hvor evt. geometri-tegninger er inkluderet. Vi skal arbejde med Geogebra som er et gratis geometriværktøj.

Der vil løbende være forløb med mundtlig matematik

Derudover har eleverne fået udleveret en formelsamling. Denne ligger også digitalt på Edulife

Jeg anbefaler den formelsamling der ligger digitalt på Google Drev. Men vi bruger også kompendier fra edulife-hjemmesiden Matematikfessor, Webmatematik, Matematikbanken samt Frividen. Disse hjælpemidler, samt egne noter fra Google Drev, er også godkendt til de skriftlige og mundtlige afgangsprøver i 9. klasse.

Emner vi skal arbejde med i Matematikfessor:

8.-9. klasse sammen

Kom godt i gang

Reduktion med tal

Regn med parenteser

Find værdien

Regning med potenser

Repetition af brøkgregning

Addition med brøk, procent og decimaltal

Procent 1 og 2

Promille

Boksplot

Kombinatorik

Chance og sandsynlighed

Geometri - omkreds og areal af rektangel med bogstaver

Pythagoras

Ligninger

Linjens ligning

Uligheder
Ligningssystemer - To ligninger med to ubekendte
Rumfang og massefylde
Eksponentiel vækst og renteformel
Omregning - længdemål
Omregning - flademål
Omregning - rummål
Valuta
Cirkler
Kvadratsætninger
Trigonometri
Reduktion med brøker og bogstaver
Spejling, drejning og parallelforskydning
Målestokforhold
Sæt udenfor parenteser
Negative tal
Omkreds og areal med bogstaver
Primtal, Kvadrattal og kvadratrødder
Funktioner
Valuta
Potenser
Lighedannethed
Spejling, drejning og parallelforskydning
Sæt udenfor parenteser
Sæt udenfor parenteser
Statistik boksplot
Budget og lån
Andengradsligningen/andengradspolynomium

Gøre klar til matematikafgangsprøven

Venlig hilsen
René Hangaard