



DET KGL. TEATER

Balletskolen Odense

Årsplan matematik 8.-9. klasse 20/21

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 "hørebøffer". Men det kan forekomme at netværket er nede og det er derfor nødvendigt at have lineal, passer, vinkelmåler og lommeregner (gerne mobilen) med til timerne.

De sider der fremgår af årsplanen forventes lavet færdig enten i timerne eller derhjemme. Derudover er der faste hjemmeregninger (8 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 arbejder 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](#)

[Regn med paranteser](#)

[Find værdien](#)

[Potensudtryk](#)

[Regning med potenser](#)

[Repetition af brøkgregning](#)

[Addition med brøk, procent og decimaltal](#)

[Procent 1 og 2](#)

[Promille](#)

[Kombinatorik](#)

Chance og sandsynlighed
Geometri - omkreds og areal af rektangel med bogstaver
Ligninger
Uligheder
Ligningssystemer
Rumfang og massefylde
Ekspontiel vækst og renteformel
omregning - længdemål
omregning - flademål
omregning - rummål
Valuta
To ligninger med to ubekendte
Cirkler
Statistik
Pythagoras
Kvadratsætninger
Reduktion med brøker og bogstaver
Trigonometri og enhedscirklen
Trigonometri x
Trigonometri - relationer
Andengradspolynomium
Andengradsligningen
Lighedannethed
Spejling, drejning og parallelforskydning
Målestokforhold
Sæt udenfor paranteser
Boksplot
budget og lån
Valuta
Lighedannethed
Spejling, drejning og parallelforskydning
Negative tal
Sæt udenfor paranteser
Reduktion med tal
Primtal
Kvadrattal og kvadratrødder
Funktioner
Regn med paranteser

Venlig hilsen
René