

Årsplan for 6.-7. klasse 2017/2018

Svanevej Privatskole, Svanevej 10, 2400 København NV

Matematik

Formålet med årets undervisning

Formålet med undervisningen i matematik er, at eleverne bliver i stand til at forstå og anvende matematik i sammenhænge, der vedrører dagligliv, samfundsliv og naturforhold.

Undervisningsmaterialer

Klassen bruger det digitale system matematikfessor.dk og følger deres årsplan for henholdsvis 6. og 7. klasse. Derudover vil der suppleres med diverse relevante kopiark. Ligesom der også vil blive arbejdet med Geogebra og Excel.

Emner

6. klasse	7. klasse
Talforståelse	Positive og negative tal
Decimaltal – Multiplikation og division	Reduktion med tal
Multiplikation med negative tal	Reduktion med bogstaver
Division med negative tal	Kvadrattal og kvadratrødder
Find værdien	Primtal
Ligninger	Sæt udenfor parentes
Omregning – Tid / Længdemål / Vægt og Rummål	Find værdien
Rumfang	Funktioner
Brøker	Brøker
Procent	Linjens ligning
Procent og decimaltal	Regn med brøker
Chance og sandsynlighed	Regn med blandede tal
Data	Ligninger
Koordinatsystemet	Ligninger med brøker
Areal og omkreds	Procent
Geometri	Statistik
Funktioner	Omkreds og areal
Linjens ligning	Vinkler og linjer i en trekant
	Pythagoras
	Cirklen
	Målestok
	Omregning
	Rumfang
	Chance og sandsynlighed
	Kombinatorik

Arbejdsformer

Der veksles mellem forskellige arbejdsformer (individuelt, gruppe, par, klasse). Ligeledes vil der i undervisningen indgå forskellige eksperimentelle aktiviteter, der kan være med til at udbygge elevernes forståelse af forskellige matematiske områder.

Sociale mål

- At kunne være stille / hviske, når der arbejdes individuelt / i par
- At kunne arbejde selvstændigt
- At kunne arbejde i grupper
- At kunne lytte når andre har ordet og videreudvikle/respondere på deres ideer

Evaluering

Evalueringen vil foregå løbende i undervisningen ved gennemsyn af løste opgaver, mundtlige præstationer o.l. Derudover vil klassens og elevernes individuelle faglige niveau blive testet to gange årligt med "MAT"-testen fra Psykologisk Forlag.

Der kan forekomme ændringer i årsplanen.