

Årsplan 8.klasse 26/27

Matematik - Guldminen

Uge	Forløb	Indhold/mål	Formler og fagord	Brug matematikken	Bevægelser
33-35	Tal og regnestrategier				
36-38	Potens og rødder	Status -Kende potenser og potensregler - Regne med kvadratrødder og kubikrødder	- Potens og rødder		Eventuelt stafet med rødder.
39-41	Polygoner, vinkler og figurer	-Kende parallelle og vinkelrette linjer - top- og nabovinkler -forskellige typer af trekanter -trekanter og vinkler -Konstruere polygoner, vinkler og linjer i et geometrisk tegneprogram	- polygoner, vinkler og linjer - linjer ved trekanter og cirkler - trekanter - firkanter		
Ferie uge 42					
43-45	Lineære funktioner	-Kende den lineære funktion og funktionsforskriften - bestemme hældningstal og skæring med y-aksen - tegne lineære funktioner i et koordinatssystem - finde sammenhænge mellem	Lineære funktioner		

		funktionsforskrifter, grafer, tabeller og tekst.			
46-48	Statistisk	Bestemme/beregne statistiske deskriptorer ud fra observationssæt eller tabel - illustrere grupperede observationssæt ved hjælp af digitale hjælpemidler - finde statistiske deskriptorer ved hjælp af digitale hjælpemidler.	Statistik		
49-51	sandsynlighed	Anvende tællemodeller og tegne tælletræer - anvende additions og multiplikationsprincipper til at bestemme kombinationer og beregne sandsynligheder	Sandsynlighed og kombinatorik		
Juleferie					
2-4	Ligninger og uligheder	- Strategier til løsning af ligninger - Opstille ligninger - Løse ligninger grafisk - Løse ligninger med et CAS-værktøj - Kende og løse uligheder - Uligheder på tallinjer - Uligheder og intervaller	Ligninger og uligheder		
5-6	Rumfang og overfladeareal	Navngive rumlige figurer - Kendskab til de forskellige rumfangsformler	Rumfang og overfladeareal		

		- Beregne rumfang - Beregne overfladeareal - Tegne udfoldninger af rumlige figurer - Tegne rumlige figurer i et tegneprogram - Designe og bygge rumlige figurer			
Ferie					
8-11	algebra	Omskrive og reducere algebraiske regneudtryk - Reducere algebraiske regneudtryk med parenteser	Omskrivning af algebraiske udtryk		
12-15	Brøker og procent	- Anvende brøkretneregler - Finde sammenhænge mellem brøk, decimaltal og procent - Regne med procent på forskellige måder - Procent i hverdagen	Brøker procent		
16-18	Økonomi	Finde renten ved hjælp af renteformlen - Finde slutkapitalen ved hjælp af formelen for sammensat rente - Arbejde med budget, opsparing og regneark	Økonomi: Rente		
19-21	Flytninger og spejlinger	Finde symmetriakser - Spejle, dreje og parallelforskyde punkter og figurer	Flytninger		

[illegible]