

Årsplan Matematik 7.klasse

Periode	Emne/forløb	Beskrivelse/indhold	Mål
1.kvt.	Kvadratrod Potens Decimaltal Cirkler Procent Regneregler Målestok Funktioner Færdighedsregning	<p>Grundfagstimerne består af arbejde i Matematiktak for 6.klasse, kopisider f.eks fra Mattip.dk og færdighedsregninger.</p> <p>Kopisiderne er nøje udvalgt som supplement til bogens sider eller som erstatning hvor det vurderes at kopisiderne giver større og bedre forståelse for emnet.</p> <p>Der laves 1 færdighedsregning om ugen, som evaluering på elevens faglige kunnen og som vejviser for hvad vi skal fokusere mere på hos den enkelte elev.</p> <p>Som supplement bruges også E-mat.</p>	<p>Matematiske kompetencer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eleven kan planlægge og gennemføre problemløsningsprocesser. - Eleven har viden om elementer i problemløsningsprocesser. - Eleven har viden om fagord og begreber samt enkelt matematisk symbolsprog. <p>Tal og algebra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eleven kan anvende decimaltal, brøk og procent. - Eleven kan anvende potenser og rødder. - Eleven kan udføre sammensatte beregninger med rationale tal. - Eleven har viden om regningsarternes hierarki. - Eleven kan opstille og løse ligninger og enkle uligheder - Eleven har viden om strategier til løsning af ligninger. - Eleven har viden om repræsentationer for lineære funktioner <p>Geometri og måling:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eleven kan undersøge sammenhænge mellem længdeforhold, arealforhold og rumfangsforhold. - Eleven har viden om lighedannedhed og størrelsesforhold. - Eleven har viden om linjer knyttet til polygoner og cirkler
2.kvt.	Funktioner Valuta Areal Brøker Vinkler Renter Færdighedsregning		

3.kvt.	Statistik Sandsynlighed Procent Decimaltal Brøker Areal Rumfang Størrelsesforhold Polygoner Rumgeometri Handelsregning Negative tal Cirkler Ligninger Færdighedsregning		<ul style="list-style-type: none"> - Eleven kan undersøge sammenhænge mellem kurver og ligninger. - Eleven kan omskrive mellem måleenheder - Eleven kan bestemme mål i figurer ved hjælp af formler og digitale værktøjer. - Eleven har viden om sammenhænge i enheds-systemet. <p>Statistik og sandsynlighed:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eleven kan undersøge sammenhænge i omverdenen med datasæt. - Eleven kan anvende sandsynlighedsregning.
4.kvt.	Arealforhold Konstruktion Kombinatorik Tid Forhold Perspektiv Diagrammer Koordinatsystem Gåder Færdighedsregning		