

Årsplan for matematik 4. kl. 2017-2018 v. Jesper Markman

Klassen benytter materialet Kontext+ 4. kl. Der hører en hjemmeside til: www.kontextplus.dk. Når man har klikket sig ind på 4. kl. kan man se en video, der forklarer, hvordan undervisningen bygges op. Vha. unilog-in kan man komme ind på de enkelte emner i løbet af skoleåret. Her er dele af bogen gengivet, fx de helt centrale sider "Viden om", der forklarer de matematiske emner kort og godt. Der er også videoer, der forklarer og viser emnerne. Derudover anvender vi hjemmesiden matematik.gyldendal.dk, hvor vi arbejder med forskellige emner. Alle eleverne har fået udleveret en Piranabog som de skal lave i derhjemme eller i skolen.

Hvor der ikke er anført andre materialer under emner, så er det i Kontextbogen.

Periode Ugenr.	Emne	Vidensmål	Færdighedsmål	Ekstra materiale
		•		Bog om "Pytagoras og hans venner"
33-36	Talsystemet og at gange Faglig læsning	Eleverne har viden om <ul style="list-style-type: none"> • naturlige tals opbygning i titalssystemet • strategier til multiplikation og division • beregninger med de fire regningsarter inden for de naturlige tal, herunder anvendelse af regneark Læs og løs teksopgaver	Eleverne kan <ul style="list-style-type: none"> • anvende flercifrede naturlige tal til at beskrive antal og rækkefølge • udvikle metoder til multiplikation og division med naturlige tal • udføre beregninger med de fire regningsarter inden for naturlige tal, herunder beregninger vedrørende hverdagsøkonomi 	Matematik.gyldendal.dk
37-40	At dele	Eleverne har viden om <ul style="list-style-type: none"> • strategier til multiplikation og division • beregninger med de fire regningsarter inden for de 	Eleverne kan <ul style="list-style-type: none"> • udvikle metoder til multiplikation og division med naturlige tal • udføre beregninger med de fire 	

	Tal og regning Division Tema: Divisionsregler	naturlige tal, herunder anvendelse af regneark	regningsarter inden for naturlige tal, herunder beregninger vedrørende hverdagsøkonomi	Matematik.gyldendal.dk Matematik.gyldendal.dk
43-46	Form og tegning Plangeometri	Eleverne har viden om <ul style="list-style-type: none"> • vinkeltyper og sider i enkle polygoner • geometriske tegneformer, der kan gengive træk fra omverdenen, herunder tegneformer i digitale værktøjer • koordinatsystemets første kvadrant 	Eleverne kan <ul style="list-style-type: none"> • kategorisere polygoner efter sidelængder og vinkler • gengive træk fra omverdenen ved tegning samt tegne ud fra givne betingelser • beskrive placeringer i koordinatsystemets første kvadrant 	Matematik.gyldendal.dk
47-50	Brøker Brøk og procent	Eleverne har viden om <ul style="list-style-type: none"> • brøkbegrebet og decimaltals opbygning i titalssystemet 	Eleverne kan <ul style="list-style-type: none"> • anvende decimaltal og brøker i hverdagsituationer 	Brøkkassen Matematik.gyldendal.dk
1-5	Data og chance Statistik og sandsynlighed	Eleverne har viden om <ul style="list-style-type: none"> • grafisk fremstilling af data metoder til at undersøge tilfældighed og chance gennem eksperimenter 	Eleverne kan <ul style="list-style-type: none"> • undersøge tilfældighed og chancestørrelser gennem eksperimenter • anvende og tolke grafiske fremstillinger af data 	Sjov regn med terninger Matematik.gyldendal.dk
8-11	Decimaltal "tal og regning – decimaltal"	Eleverne har viden om <ul style="list-style-type: none"> • brøkbegrebet og decimaltals opbygning i titalssystemet 	Eleverne kan <ul style="list-style-type: none"> • anvende decimaltal og brøker i hverdagsituationer 	Matematik.gyldendal.dk
12-16	Måling	Eleverne har viden om	Eleverne kan	

		<ul style="list-style-type: none"> • standardiserede og ikke-standardiserede måleenheder for længde, tid og vægt samt om analoge og digitale måleredskaber 	<ul style="list-style-type: none"> • anslå og måle længde, tid og vægt 	
17-20	Areal og omkreds Plangeometri	<p>Eleverne har viden om</p> <ul style="list-style-type: none"> • forskellige metoder til at anslå og bestemme omkreds og areal, herunder metoder med digitale værktøjer 	<p>Eleverne kan</p> <ul style="list-style-type: none"> • anslå og bestemme omkreds og areal 	Matematik.gyldendal.dk
21-24	Talmønstre og ligninger Algebra og ligninger	<p>Eleverne har viden om</p> <ul style="list-style-type: none"> • lighedstegnets betydning og om uformelle metoder til løsning af enkle ligninger • figur- og talmønstre 	<p>Eleverne kan</p> <ul style="list-style-type: none"> • finde løsninger til enkle ligninger med uformelle metoder • beskrive systemer i figur- og talmønstre 	Matematik.gyldendal.dk

Som ekstramateriale benyttes især Pirana, men også kopisider og bøger med diverse "gruble"-opgaver samt hjemmesider som sysform.dk og andre onlinetjenester. Vi vil også igen i år deltage i de nationale tests.

Der vil være perioder med hjemmeopgaver. Fra efterårsferien til påske.