



Undervisningsbeskrivelse

Termin	June 2022
Institution	College360
Uddannelse	hhx
Fag og niveau	Matematik B
Lærer	René Vester Kjær (rvk)
Hold	hhx1j21s

Forløbsoversigt (4)

Forløb 1	Andengradspolynomier
Forløb 2	Eksponentielle funktioner
Forløb 3	Finansiell regning
Forløb 4	Statistik

Forløb 1: Andengradspolynomier

Forløb 1	Andengradspolynomier
Indhold	<p>Arbejdet med andengradspolynomier og dens kendetegn, samt hvordan man bruger disse indenfor økonomi, såsom omsætnings og overskudsfunktioner.</p> <p>Denne bogs afsnit er blevet brugt: https://matematikchhx.systime.dk/?id=136</p> <p>Noter:</p> <p>Vi arbejder videre med andengradsfunktioner og kigger på toppunkter. https://matematikchhx.systime.dk/?id=205</p> <p>Løs dem som I fik på papir til i dag. Men den er også uploadet her.</p> <p>Vi kigger på andengradsligninger. https://matematikchhx.systime.dk/?id=206</p> <p>Vi starter med andengradsligninger som kan løses uden diskriminanten. https://matematikchhx.systime.dk/?id=206</p> <p>Find definitionsmængden og nulpunkterne for den her: https://matematikchhx.systime.dk/?id=c2417</p> <p>Lav funktionsanalyse for b og c i denne opgave: https://matematikchhx.systime.dk/?id=c2574 I kan finde funktionsanalysen her: https://matematikchhx.systime.dk/?id=207</p>
Omfang	18 lektioner / 18 timer
Væsentligste arbejdsformer	

Førløb 2: Eksponentielle funktioner

Førløb 2	Eksponentielle funktioner
Indhold	<p>Arbejdet med forståelsen af den eksponentielle funktion og sammenlignet med den lineære og andengradspolynomiet. Hertil løst eksponentielle ligninger og set på anvendelsesorienterede opgaver m.v.</p> <p>Denne bogs afsnit er blevet brugt: https://matematikchhx.systeme.dk/?id=132</p> <p>Noter: Anvendelse af andengradspolynomier. https://matematikchhx.systeme.dk/?id=209</p> <p>Da min familie er corona-ramt er jeg i isolation. Men vi har virtuel undervisning så, og vi kan godt få noget ud af det. Gå ind på mødet på dette link kl.10:20 hvor fravær bliver ordnet på en særlig måde m.m. https://teams.microsoft.com/l/team/19%3awnh2C-4SBG58N2RojGwY5fC7QxkWi-SW_fyyhQcmZGYE1%40thread.tacv2/conversations?groupId=21de8c03-e67c-4037-9dec-7ff77d29cd44&tenantId=1b29427a-4ed3-4f0e-a3ff-ced1342f64ac</p> <p>Eksponentielle funktioner: https://matematikchhx.systeme.dk/?id=132</p> <p>Der er opgaver på abacus i dag. I går bare ind, og starter selv opgaven. Der er til en halv time og hvis man skal have en pause, så pauser man den. Kig på dette kapitel: https://matematikchhx.systeme.dk/?id=162</p>
Omfang	19 lektioner / 19 timer
Væsentligste arbejdsformer	

Forløb 3: Finansiell regning

Forløb 3	Finansiell regning
Indhold	<p>Arbejdet med rentesregning og annuiteter. Kigget på anvendelsen heraf, og beviser for de forskellige formler. Afsnittet fra denne bog er brugt: https://matematikchhx.systeme.dk/?id=134</p> <p>Noter: Vi skal kigge på den naturlige logaritme: https://matematikchhx.systeme.dk/?id=165 Se vedhæftede dokument som skal bruges denne time. Løs øvelse 3.5.2 abcd: https://matematikchhx.systeme.dk/?id=c2767 Vi kigger på eksponentielle ligninger igen: https://matematikchhx.systeme.dk/?id=165 Løs øvelse 3.5.7 b og c i word og tjek om I får det rigtige resultat: https://matematikchhx.systeme.dk/?id=c1010 Vi skal kigge på fordoblings og halveringskonstanter: https://matematikchhx.systeme.dk/?id=166 Træn fordoblingskonstanten så I er parat til at lære halveringskonstanten. Jeg viste den i timen, men I kan se om den her: https://matematikchhx.systeme.dk/?id=166 Regression: https://matematikchhx.systeme.dk/?id=c1109 Træning til prøve er vedhæftet Og løs opgave 3.20 https://matematikchhx.systeme.dk/?id=c1107 Løs denne i en powerpoint og aflever under opgaver. Den hedder Opgave 3.21 https://matematikchhx.systeme.dk/?id=c1106 Vi skal i gang med finansiell regning https://matematikchhx.systeme.dk/?id=172 Vi kigger på tilbageskrivningsformlen. https://matematikchhx.systeme.dk/?id=c1152 Vi går videre med rentefodsbestemmelse og tilbageskrivningsformlen. https://matematikchhx.systeme.dk/?id=c1165 Vi skal kigge på gennemsnitlig rente: https://matematikchhx.systeme.dk/index.php?id=173#c1165 Løs denne opgave og vær parat til at fortælle hvad svaret er. https://matematikchhx.systeme.dk/?id=c1286 Løs øvelse 4.3.3. https://matematikchhx.systeme.dk/?id=c1290</p>
Omfang	22 lektioner / 22 timer
Væsentligste arbejdsformer	

Forløb 4: Statistik

Forløb 4	Statistik
Indhold	<p>Statistikmodeller med diskret og kontinuert observationer, med fokus på frekvens, kvartiler, varians o.l. Denne bogs afsnit er brugt: https://matematikchhx.systime.dk/?id=135</p> <p>Noter: Løs øvelse 4.4.3 https://matematikchhx.systime.dk/?id=c1332 Løs denne 4.5.6 https://matematikchhx.systime.dk/?id=c1397 Udover dette skal I også lave en amortisationsplan. og gerne vise det i en powerpoint. eller bare i Word. Løs opgave 4.30 https://matematikchhx.systime.dk/?id=c1569 og vær parat til at vise det ved tavlen. Det skal vises i Word, men laves delvis i wordmat og Excel. Vær parat til at fremlægge jeres opgave som et worddokument oppe ved tavlen. Vi skal i gang med statistik https://matematikchhx.systime.dk/?id=135 Vær parat til at vise øvelse 5.2.3 https://matematikchhx.systime.dk/?id=c1249 på en powerpoint.</p>
Omfang	13 lektioner / 13 timer
Væsentligste arbejdsformer	