



Undervisningsbeskrivelse

Termin	June 2022
Institution	College360
Uddannelse	hhx
Fag og niveau	Matematik B
Lærer	René Vester Kjær (rvk)
Hold	hhx1g21s

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: Vi skal kigge videre på andengradspolynomier. https://matematikchhx.systime.dk/?id=204 Og vi skal arbejde med den her: https://matematikchhx.systime.dk/?id=c2335</p> <p>Vi kigger på toppunkter https://matematikchhx.systime.dk/?id=205</p> <p>Løs frem til og med første eksempel 6.4.1 og prøv at forstå. https://matematikchhx.systime.dk/?id=206</p> <p>Se de vedhæftede opgaver: Vi går videre med funktionsanalysen https://matematikchhx.systime.dk/?id=207</p>
Omfang	22 lektioner / 22 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: Se vedhæftede fil som er aflevering. Anvendelse af andengradspolynomier. https://matematikchhx.systeme.dk/?id=209</p> <p>Vi arbejder videre med anvendelse af andengradspolynomier og skal finde den mest optimale pris og bedst mulige overskud.</p> <p>Vi mødes på teams på dette link 12:55. Vær der og find ud af hvad I skal. https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19:zxcf6mfndlj8HPxFARZ6B-7ktxYpvUbQe19CEsn9b3ec1@thread.tacv2/1643024955527?context=%7B%22Tid%22:%221b29427a-4ed3-4f0e-a3ff-ced1342f64ac%22,%22Oid%22:%22175426d6-def4-4e1c-8f71-50a82fce435c%22%7D</p> <p>Eksponentielle funktioner: https://matematikchhx.systeme.dk/?id=132</p>
Omfang	20 lektioner / 20 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: Løs abcd https://matematikchhx.systeme.dk/?id=c2767 Løs øvelse 3.5.2 cdef du behøver ikke finde decimaltallet, men bage få x til at stå alene. Og løs 3.5.4 https://matematikchhx.systeme.dk/?id=c998</p> <p>Vær parat til at fremlægge jeres powerpoint om eksponentiel regression for vindmøller. Der er to grupper der skal fremlægge. Vi skal i gang med Finansiell regning https://matematikchhx.systeme.dk/?id=172 Løs den her: https://matematikchhx.systeme.dk/?id=c1285 men kun opgave a Løs denne opgave 4.3.3 i wordmat og vær parat til at forklare den og dens resultater: 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://matematikchx.systeme.dk/?id=135</p> <p>Noter: Vi går videre med beviser for opsparingsformlens elementer. Løs opgave 4.29 og fremlæg https://matematikchx.systeme.dk/?id=c1568</p> <p>Vi skal i gang med statistik: https://matematikchx.systeme.dk/index.php?id=182</p>
Omfang	10 lektioner / 10 timer
Væsentligste arbejdsformer	