



Undervisningsbeskrivelse

| | |
|----------------------|----------------------|
| Termin | June 2023 |
| Institution | EUC Syd |
| Uddannelse | htx |
| Fag og niveau | Matematik B |
| Lærer | Karen Hobolth (kaho) |
| Hold | h22hx1a |

Forløbsoversigt (2)

| | |
|-----------------|---|
| Forløb 1 | Lineære funktioner |
| Forløb 2 | løsning af ligninger, herunder regningsarternes hieraki |

Forløb 1: Lineære funktioner

| | |
|-----------------------------------|---|
| Forløb 1 | Lineære funktioner |
| Indhold | <p>Den rette linjes ligning samt proportionale funktioner og lineær regression.</p> <p>Noter: Lav opgaverne 0.11-0.20 færdig til timen. Husk at få skrevet mellemregninger på så I kan gå til tavlen og gennemgå opgaven. Lav opgaverne i kap 0: 22,23,28,29,30,32,33 og 34 til timen. Lav opgaverne fra torsdag færdig til timen Lav opgave 1 (1-4) i reduktion ved ophævning af parenteser færdig til timen. Lav opgave 2 på arket færdig til timen. (gange parenteser sammen og reducere udtrykket)</p> |
| Omfang | 24 lektioner / 24 timer |
| Særlige fokuspunkter | <p>Fagmål: opnå kendskab til matematisk tankegang og ræsonnement, kunne foretage simple matematiske ræsonnementer samt gengive og forklare enkle beviser kunne anvende relevante matematiske hjælpemidler, herunder CAS og matematikprogrammer, til visualiseringer og undersøgelser, der understøtter begrebsudviklingen, samt til dokumentation. Endvidere kunne benytte it til beregninger og undersøgelser af udtryk, der ligger i direkte forlængelse af det i pkt. 2.2. nævnte beherske fagets mindstekrav</p> <p>Kernestof: karakteristiske egenskaber ved funktioner; lineære funktioner, polynomier, eksponentialfunktioner og potensfunktioner, stykkevist definerede funktioner, bestemmelse af forskrift anvendelse af regression til bestemmelse af funktionsforskrifter, der beskriver et givet datasæt mindstekrav</p> |
| Væsentligste arbejdsformer | |

Forløb 2: løsning af ligninger, herunder regningsarternes hieraki

| | |
|-----------------------------------|--|
| Forløb 2 | løsning af ligninger, herunder regningsarternes hieraki |
| Indhold | Løsning af ligninger med 1 og 2 ubekendte. Regningsarternes hieraki. Noter: Løs opgaverne 1 og 3 fra tirsdag færdig til timen. Regn opgaverne på den vedhæftede fil til timen. |
| Omfang | 22 lektioner / 22 timer |
| Særlige fokuspunkter | Fagmål: opnå kendskab til matematisk tankegang og ræsonnement, kunne foretage simple matematiske ræsonnementer samt gengive og forklare enkle beviser kunne anvende relevante matematiske hjælpemidler, herunder CAS og matematikprogrammer, til visualiseringer og undersøgelser, der understøtter begrebsudviklingen, samt til dokumentation. Endvidere kunne benytte it til beregninger og undersøgelser af udtryk, der ligger i direkte forlængelse af det i pkt. 2.2. nævnte beherske fagets mindstekrav Kernestof: regningsarternes hierarki, reduktion, regler for regning med potenser og rødder, logaritmer, forholds- og procentregning, overslagsregning, ligefrem og omvendt proportionalitet ligningsløsning både analytisk, grafisk og ved hjælp af it |
| Væsentligste arbejdsformer | |