



Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	November 2021
Institution	UCRS Gymnasiet HHX Ringkøbing
Uddannelse	hhx
Fag og niveau	Matematik
Lærer(e)	Diana Lyng, Asta Godt
Hold	hha21, hhb21, hhc21 & hhd21

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Grundlæggende regning og regningsarternes hierarki
Titel 2	Lineære funktioner



Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 1	Grundlæggende regneregler og regningsarternes hierarki
Indhold	Undervisningen har haft fokus på grundlæggende regneregler. En kort introduktion eller repetition. Det var kort, da tiden var knap. Vi var inde omkring: • Regnereglernes hierarki • Ligningsløsning • Reduktion • Kvadratsætningerne • Brøker Materiale: selvlavet kompendium og OneNote (egne noter)
Omfang	7 timer 4 sider (OneNote sider) 4,5 normalside kompendium
Særlige fokuspunkter	Opnåelse af matematiske regnetekniske færdigheder, og dermed opnåelsen af en matematisk værktøjskasse.
Væsentligste arbejdsformer	Diverse elevaktiverende undervisning



Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 2	Lineære funktioner
Indhold	Opstart med et indledende afsnit, hvor fokus var på, hvad lineære funktioner kan bruges til. Herefter været omkring forskrift og graf, herunder de 4 repræsentationsformer. Kap. 4.3 Bestemmelse af forskrift. Kap. 4.4 Ligninger af første grad, herunder regneregler og ligning uden løsning. Kap. 4.7 To ligninger med to variable som jeg gjorde til to ligninger med to ubekendte. Kap. 4.8 Anvendelse. Kap. 4.9 Stykvis lineære funktioner. 4.11 Bevis for a og b i lineære funktioner. Materialer: Matematik C; Hans Henrik Hansen et al; Systime; 4 udgave, 4. oplag; 2010-2015 OneNote (egne noter) Matx.dk
Omfang	23 timer Skriftende mellem bogen: Matematik C: siderne 71-120 Og OneNote (antal OneNote sider: 16)
Særlige fokus-punkter	Problembehandlingskompetencen, hjælpemiddelskompetencen og ræsonnementskompetencen. Regneteknikker og mundtlighed
Væsentligste arbejdsformer	Diverse elevaktiverende undervisning Fx Gruppearbejde Brugen af it - GeoGebra osv.