

To spørgsmål til mundtlig eksamen

3. Lineære funktioner

Forklar hvad en *lineær funktion* er og udled nogle egenskaber for den, herunder formelen for hældningskoefficienten a når to punkter på grafen er kendt. Kom ind på anvendelser af lineære funktioner. Inddrag projektafleveringen *Lineære modeller*.

9. Potensudviklinger

Potentielle funktioner og deres egenskaber. Bevis herunder et udtryk for eksponenten a , når to punkter på grafen er kendt. Kom ind på anvendelser, herunder modellen for *det matematiske pendul*, som vi har studeret i en projektaflevering.

6. Eksponentielle funktioner

Forklar hvad en *eksponentiel funktion* er og omtal herunder graf og forskrift, gerne illustreret med eksempler. Udled en formel for fremskrivningsfaktoren a , når to punkter på grafen er kendt. Kom ind på anvendelser af eksponentielle funktioner, altså eksponentielle modeller.

Se matrixgrupper på næste side ...

Matrix-grupper

	Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3	Gruppe 4
Lineære	Amalie	Kristoffer, Emilie	Rukhsarr	Marie
Eksponentielle	Anne	Sofie	Caroline W.	Niels
Potensudviklinger	Christian, Victor	Mette	Jonas, Tanja	Olivia Lund

	Gruppe 5	Gruppe 6	Gruppe 7	Gruppe 8
Lineære	Caroline J.	Jakob	Emil, Simon M.	Jens
Eksponentielle	Kamma	Ditte, Simon L.	Casper	Kristine, Olivia Thinus
Potensudviklinger	Sara	Christine	Stine, Joachim	Ida

Husk: DEFINER, FORMULER, BEVIS og PERSPEKTIVER