

Eksamensspørgsmål 2022

Spørgsmål 1: Geometri og trigonometri

- a) Redegør for de trigonometriske grundbegreber sinus, cosinus og tangens.
- b) Redegør for metoder til bestemmelse af sider og vinkler i retvinklede og/eller vilkårlige trekanter.

Spørgsmål 2: Geometri og trigonometri

- a) Redegør for de trigonometriske grundbegreber sinus, cosinus og tangens.
- b) Redegør for selvvalgte begreber inden for cirklen (korde, pilhøjde, cirkeludsnit, cirkelafsnit)

Spørgsmål 3: Plangeometri

- a) Redegør for den matematiske beskrivelse af en ret linje.
- b) Redegør for distanceformlen fra punkt til linje.

Spørgsmål 4: Plangeometri

- a) Redegør for cirkelns ligning.
- b) Redegør for en metode til bestemmelse af skæringspunkter mellem en cirkel og en ret linje.

Spørgsmål 5: Funktioner og regression

- a) Redegør for de væsentligste karakteristika ved eksponentiel udvikling. Du skal som minimum komme ind på et af begreberne fordoblings- eller halveringskonstant.
- b) Redegør for, hvorledes det afgøres, om punkter i et datasæt eventuelt følger en eksponentiel udvikling.

Spørgsmål 6: Funktioner og regression

- a) Redegør for de væsentligste karakteristika ved eksponentiel udvikling. Du skal som minimum komme ind på et af begreberne fordoblings- eller halveringskonstant.
- b) Redegør for, hvorfor datasættet fra en eksponentiel udvikling, ligger på en tilnærmelsesvis ret linje i et enkelt logaritmisk koordinatsystem.