

Københavns universitet

Naturvidenskabelig embedseksamen, Vinteren 1967/68.

M A T E M A T I K 2.

Skriftlig prøve 2.

Hjælpe midler kan ikke medbringes.

Eksamen afholdes den 19. januar kl. 10-14.

Opgave nr. 1.

Formuler og bevis Weierstrass' approksimationssætning.

Enkeltheder i bevisførelsen medtages i den udstrækning, tiden tillader.

Opgave nr. 2.

Opskriv definitionerne, respektive formuleringerne, af følgende begreber og sætninger. (Sætningerne ønskes ikke bevist.)

- (a) Lebesgue målelig funktion.
- (b) Lebesgue - Fubinis sætning.
- (c) Sætningen om minimum og maksimum under bibetingelser.
- (d) Holomorf funktion.
- (e) Homografi.
- (f) Cauchys integralsætning.