

Emneopgave: Funktionsanalyse

Kernestof: Finansiellregning

Eksamen består af 3 dele. Første del er en præsentation af den udtrukne emneopgave, derefter et kendt spørgsmål og et ukendt bilag. Eksaminationen former sig derefter som en samtale med inddragelse af det ukendte bilag. Du har ca. 30 minutter i forberedelsen.

1. Du skal udvælge dele af din emneopgave med ovenstående titel, og redegøre for udvalgte dele af emnet.

2. Kendt spørgsmål: Finansiellregning

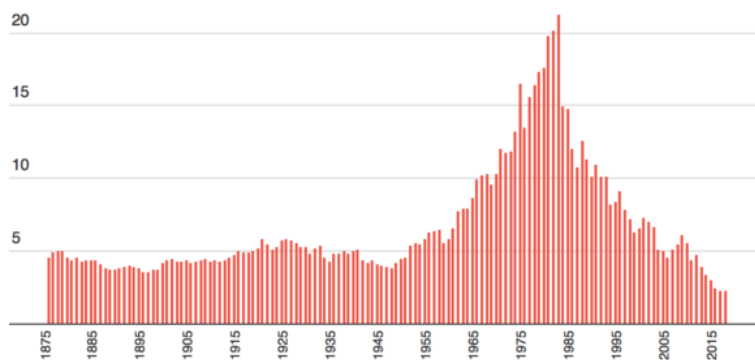
Efter eget valg gennemføres et bevis fra emnet. Beviset kan evt. nutidsværdien A_0 af en annuitet

$$A_0 = y \cdot \frac{1 - (1 + r)^{-n}}{r}$$

Forklare hvordan man kan beregne y og n , og giv eksempler på anvendelse

Bilag

Graf: Udviklingen af et fastforrentet 30-årigt obligationslån



Kilde: Danmarks Nationalbank frem til med med 2010. Efterfølgende data er indhentet fra Københavns fondsbørs, Nasdaq

Med udgangspunkt i bilaget

Hvilken indflydelse har renteutviklingen på nutidsværdien og derved lånemuligheden?

