

## Lancering af film nr 6: Matematikken bag pensionssystemet

Ved et arrangement på Niels Brocks Gymnasium 9. maj blev den 6. film i projektet 'Træk virksomhederne ind i undervisningen' vist for skolens matematik A-elever. Det var en fyldt sal med et meget lydhørt publikum fra alle tre klassetrin, og efter filmvisningen fik eleverne lejlighed til at møde en af filmens aktører, Oliver Sandqvist fra PFA, samt professor Mogens Steffensen fra KU.

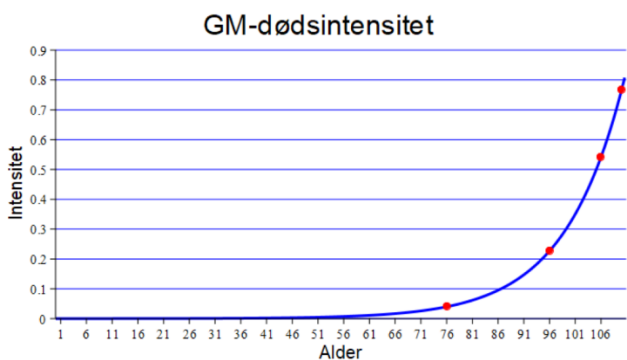


Den store sal på Niels Brock var fyldt med meget interesserede elever – der her ser Oliver Sandqvist fra PFA forklare om annuiteter. Oliver deltog også i arrangementet.

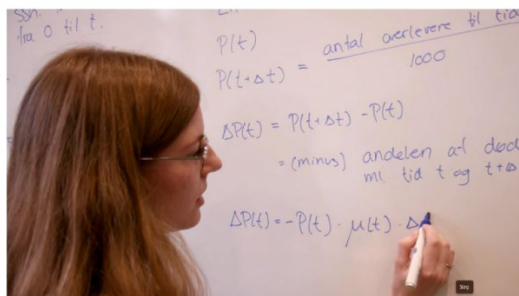


Mogens Steffensen, der er professor i matematik på KU og leder af den afdeling, der uddanner aktuarer, deltog i arrangementet. Her i en pause i samtale med elever.

Filmen med titlen 'Matematikken bag pensionssystemet hos PFA og Edlund' kan frit afspilles eller hentes til brug for undervisning fra dette website: <https://lru.praxis.dk/Lru/microsites/virksomhederiundervisningen/>. Den samlede film er her delt op i to: En 1. del, hvor vi hører om emner som annuitetsopsparing og overlevelsessandsynligheder, hvor matematikken godt kan kaperes af elever i 1.g. Og en 2. del, hvor det faglige stof hører til 2.g og 3.g – og beyond.



I film nr. 1 hører vi om, hvorledes man modellerer dødsintensiteten, som er et af de centrale begreber i forsikringsmatematik

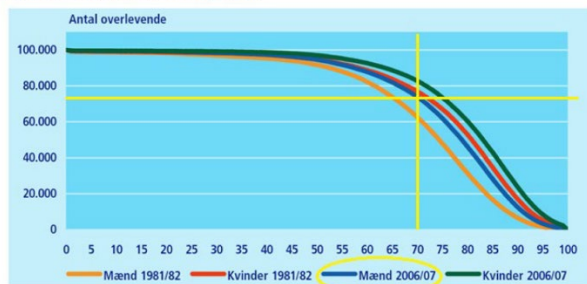


I film nr. 2 udleder Anna Kryger fra Edlund en differentiaalligning, der illustrerer sammenhængen mellem de to centrale begreber, overlevelsessandsynlighed og dødsintensitet.

PFA er ikke alene den ældste og største pensionskasse i Danmark, men faktisk en af de største i Europa. Edlund, hvor den anden af de to aktører, Anna Kryger arbejder, er et relativt ungt firma, der leverer software løsninger til forsikrings- og pensionsbranchen.

Ville I være interesseret i at lave et tilsvarende arrangement på jeres skole? Så henvend jer – får vi aftaler på plads i god tid, kan der være muligheder for at en af eller begge de to aktører også kan deltage.

Overlevelseskurver 1981/82 og 2006/07



Overlevelseskurverne er forskudt mod højre, fordi middellevetiden er steget. Stigningen er størst for mændene, men kvinderne lever stadig længst.

*Alle begreberne illustreres med grafiske modeller*

Kunne du se dig selv som voksen have **et arbejde, som det Anna har hos Edlund og Oliver har hos PFA**, hvor du arbejder med forsikringsmatematik, udvikling af software, styring af investeringer mv?

	JA	NEJ	Måske	Ved ikke
1g	10	4	16	4
2g	2	8	6	2
3g	6	9	8	3
I alt	18	21	30	9

*Efter visning af filmen for matematik A-elever på Niels Brocks Gymnasium blev der foretaget en evaluering. Her ses resultatet af et af spørgsmålene*