Eksempel 5 eksamensspørgsmål
Matematik B
hhx

Eksamenen består af tre dele og tager udgangspunkt i din præsentation af projektet, suppleret med uddybende spørgsmål. Eksaminationen former sig derefter som en samtale med udgangspunkt i de trukne opgaver. Du har ca. 60 min i forberedelseslokalet.

**Del 1: Projektopgaven**Du skal kort redegøre for centrale dele af din projektbesvarelse. Redegørelsen vil i høj grad udforme sig som en samtale mellem dig og eksaminator.

**Del 2: Kendt opgave**

I tilknytning til din emneopgave om **andengradsfunktionen** skal du gøre rede for, hvad toppunktet er og bevise toppunktsformlen ved brug af differentialregning.

 **Del 3: Mindstekravsopgaver**Du skal være klar til at forklare, hvorledes du har løst de 4 nedenstående mindstekravsopgaver. **Opgave 1**

Aflæs b og fordoblingskonstant T2på denne graf

**
Opgave 2**Peter har lånt 10000 kr. til en ny computer. Den månedlige rente er 1%.
Hvad er den effektive rente?

**Opgave 3**

 En udbud og efterspørgselskurve er bestemt ved
E(x)= $-0.25x+120 , 50\leq x\leq 400$
U(x)= $0.25x+30 , 50\leq x\leq 400$
Bestem ligevægtsmængden

 **Opgave 4**I en virksomhed udtages 100 varer til kvalitetskontrol. Der er erfaring for, at der er fejl på 5%.
Virksomheden vil gerne bestemme sandsynligheden for, at der højst er fejl på 10 varer blandt de 100. Hvordan kan dette beregnes?