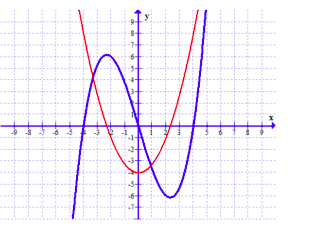
Eksempel 4 eksamensspørgsmål   
Matematik B  
hhx

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 SO-forløbet om **matematiske og økonomiske modeller** skal du gøre rede for en af de modeller, du arbejdede med. Du skal bl.a. komme ind på, hvad en model er, hvordan modellen blev opstillet og den bagvedliggende matematik.

**Del 3: Mindstekravsopgaver**Du skal være klar til at forklare, hvorledes du har løst de 4 nedenstående mindstekravsopgaver. **Opgave 1**Nedenfor ses graferne for f og f’. Hvilken farve har grafen for f’ og hvorfor?  
 **Opgave 2**Peters mor har optaget et lån i banken for at købe en ny bil. Peter har lavet en amortisationstabel til hende, hvor hun kan se, hvad der sker med hendes lån termin for termin. De første 3 terminer er gengivet i tabellen nedenunder. Giv din forklaring på tallene og sammenhængen mellem dem i 1. termin.



**Opgave 3**

Bestem når   
(Du kan evt. anvende bilag 1)

**Opgave 4**

Forklar hvad 3 og 0.95 fortæller om f

Bilag 1   
  
