

1.k matematik mandag den 13/9 04.

I har resten af blokken til at arbejde med opgave 1 – 5. I skal lave opgaverne i den rækkefølge, de er angivet.

Vi mødes i lokalet klokken 9.40.

1. Opgave P65-P69 side 251 i Matematik Fællesfag.
2. Opgave P80-P84 side 251 i Matematik Fællesfag.
3. Opgave 74 side 223 i Matematik Fællesfag.
4. En kapital vokser på 9 år fra 1550 kr. til 4900 kr.
Hvad er den årlige rentefod?
Hvor meget er kapitalen vokset til efter 15 år?
5. Et forsikringselskab nedskriver værdien af en cykel med 10% om året. Hvor meget får man i erstatning for en stjålet cykel, der er 3 år gammel, når nyprisen er 3350 kr.?
Hvor stor er erstatningen efter 8 år?

Hvis I bliver færdig med opgaverne, går I videre med følgende opgaver, men I skal snakke med Sif først.

6. Et beløb er i 1985 indsat på en konto. Rentefoden er 11% p.a. med kvartalsvis rentetilskrivning. I 1990 er der 6000 kr. på kontoen. Hvor stort beløb er der indsat i 1985?
Hvad var kontoen vokset til i 1997?
Besvar de samme spørgsmål under forudsætning af en årlig rentetilskrivning.
7. Beregn hvor meget, der er indsat på en konto i 1972, når der i 1990 kunne hæves 10000 kr.
Rentefoden var i hele perioden 6% p.a. med halvårlig rentetilskrivning.

Facitter:

Opg. 74: 6,8% og 14,1%

Opg. 4: 13,6% og 10495,59 kr.

Opg. 6: 3487,50 (1985), 12824,56 (1997) og 3560,71 (1985), 12456,96 (1997)

Opg. 7: 3450,32 kr.