

Opsparing

OPGAVE 801

En annuitetsopsparing består af 20 indbetalinger på hver 4000 kr. Rentefoden pr. termin er 1,2%. Hvad er saldoen på kontoen umiddelbart efter den sidste indbetaling?

OPGAVE 803

På en annuitetsopsparing indbetales 2000 kr. pr. halvår til en halvårlig rentefod på 1,5%. Bestem annuitetens værdi efter 8 år.

Er det en fordel i stedet at indbetale 1000 kr. i kvartalet til en rentefod, der er halvt så stor, stadig i 8 år?

OPGAVE 806

En sparer ønsker at oprette en annuitet, der efter 20 betalinger skal have opnået en værdi på 75000 kr. Rentefoden er 1,3% pr. termin. Bestem ydelsen.

OPGAVE 808

På en opsparingsannuitet foretages 36 indbetalinger med en måneds mellemrum og den månedlige rentefod er 0,1%. Hvor stor er ydelsen, hvis slutsaldoen på kontoen skal være 50000 kr.?

Hvis man kan opnå den dobbelte rentefod på 0,2% pr. måned med uændret ydelse, hvilken saldo opnår man så?

LÅN

OPGAVE 810

Et forbrugslån på 50000 kr. afdrages i løbet af 5 år med en månedlige rentefod på 0,4%. Hvor stor er ydelsen?

Hvis løbetiden sættes op til 7 år, hvilken ydelse skal så betales?

Angiv desuden i hvert af de to tilfælde det samlede beløb, som låntageren kommer til at tilbagebetale i lånets løbetid.

OPGAVE 813

Der optages et banklån på 90000 kr. til finansiering af et nyt køkken. Rentefoden er 8% p.a. Der tilskrives rente hvert år og ydelsen betales en gang om året i 10 år. Find denne ydelse.

Hvor stor bliver den årlige ydelse, hvis der betales 2 gange om året i de 10 år og rentefoden sættes til 4% pr. halvår?

OPGAVE 814

Et annuitetslån på 50000 kr. afdrages med en årlig ydelse på 7450 kr., og den betales en gang om året. Løbetiden er 10 år. Gør rede for, at rentefoden er 8% p.a.

OPGAVE 815

Et annuitetslån på 50000 kr. har en rentefod på 1,9% pr. termin. Ydelsen er 1500 kr. pr. termin. Vis, at løbetiden er ca. 52 terminer.

OPGAVE 817

Familien Andersen ønsker at låne 80000 kr. til en kvartalsvis rentefod på 1,8%. Løbetiden er 5 år og familien ønsker en ydelse på 4000 kr. pr. kvartal. Er dette muligt?

Hvis det ikke er muligt, ønsker familien en længere løbetid. Find ved eksperimenter hvor mange kvartaler lånet så skal løbe.

Hvis ydelsen på de 4000 kr. bibeholdes sammen med løbetiden 5 år og rentefoden 1,8%, må hovedstolen sættes ned fra 80000 kr. til et mindre beløb. Hvilket?

FACIT 801

89811,45 kr.

FACIT 802

81136,16 kr.

FACIT 803

35864,74 kr. 36014,83 kr.

FACIT 804

60743,42 kr. (rente 10743,42 kr.),

107027,22 kr. (rente 7027,22 kr.),

89009 kr. (rente 14009,94 kr.),

47013,44 kr. (rente 2013,44 kr.),

273444,48 kr. (rente 85944,48 kr.),

10345,83 kr. (rente 345,83 kr.).

FACIT 805

1851,73 kr

FACIT 806

1984,67 kr.

FACIT 807

2270, 77 kr. 189,36 kr. 2777,60 kr.

643,65 kr. 300,03 kr. 699,40 kr.

FACIT 808

1364,73 kr. 50889,47 kr.

FACIT 809

4455,04 kr. 89100,78 kr.

FACIT 810

938,99 kr. (I alt 56339,40 kr.) 702,01 kr. (I alt 59968,84 kr.)

FACIT 811

105541,61 kr.

FACIT 812

149579,23 kr.

FACIT 813

13412,65 kr. 13244,72 kr.

FACIT 814

Ydelsen er 7451,47 kr.

FACIT 815

Ved 52 terminer er hovedstølen 49279,93

FACIT 816

$y = 2979,02$ kr. $G = 22339,42$ kr.

$y = 2558,90$ kr. $G = 55033,48$ kr.

FACIT 817

Ikke muligt, da $y = 4798,62$. 25 kvartaler giver ydelse på 4002,06 kr.

Ny hovedstol er 66685,86 kr.