MA0001 Somoler Lindberg Dwing 4 Cruppe 3 Oppgave 2. a = a + 2 · a = 4 $a_{3} = a_{2} + 2 \cdot a_{1} = 8$ ay = az + 2, az = 16 a5 = an + 2 a 3 = 32 a = a + 2 - a 4 = 6 9 az = a6 + 2 - a5 = 128 Cijetter at an = 2. $\alpha_{n+1} = 2 + 2 \cdot \alpha_{n-1}$ Prover med N=4 a = 2 + 2 · a u - 1 a = 16 + 2 · \$ 8 = 16 + 16 = 32 a5-32, Som Jeg Regnot ut.

oppgave 7: Finner Liksmunhter $a = 2 - \frac{1}{a} \cdot a$ $\alpha = 2\alpha - 1$ a-2a+1=0 2 ± V+1)2-4.7.7 2 ± Vo - 2 = 1 fillspunktet = 1 Regner ut a, a, a, a, og ay 01 = 2 az= 3 Ser at når N >> so går an -> T D. V. S a 2 - 7 = 1 Crenseverdien blir 1

Oppgare 3: anter det er en feit i omgaven og at N ≥ 7 ; lete N ≥ 2. Bruker dette og Regner ut: f = f + f = 2 f₃=f₂+f₁=3 fy=f3+f2=3+2=5 f5 = fy + f2 = 5+3 -8 f = f + f = 8 + 5 = 13 f3 = f6 + f5 - 8+13 = 21 18 - 17 + 18 - 13 + 27 = 34 fq = #8 + f7 = 34+27 = 55 fr = fq + f8 = 34 455 = 89 P5 = 8 09 + = 89

setter inn n=5 og n=10: $f = \begin{pmatrix} 1 & \sqrt{5} & 6 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 1 & \sqrt{5} & 6 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$ = 8 (Katherlator) fro = (1+V5)16 (1-V5)11.

fro = (1+V5)16 (1-V5)

= (89 (1) cathentextur) a title jog også f= = 8 og f= = 89.