Kap. 0

· 0.7 -> Evaluere Polynomer

=> Homers metale:

 $P(X) = a_{9}x^{9} + a_{3}x^{7} + a_{2}x^{7} + a_{1}x + a_{0}$ $= (a_{9}x^{7} + a_{3}x^{7} + a_{2}x + a_{1}) \times + a_{0}$ $= ((a_{9}x^{7} + a_{3}x + a_{2}) \times + a_{1}) \times + a_{0}$ $= (((a_{9}x + a_{3}) \times + a_{2}) \times + a_{1}) \times + a_{0}$ (hoster polynomet).

● 0,2-7 fro heltale til binar

=> for heltall til Biner: => for desimil til Biner: 13/2 = 6 + 17 2.0,6875 = 0,375 +

6/2 = 3 + 0 3/2 = 1 + 1 1/2 = 0 + 1

(13) 10 = (1617) 2

=) I'm brok til bincar s

4/9 · 2 = 8/9 + 0 8/9 · 2 = 7/9 + 1 7/9 · 2 = 5/9 + 1 5/9 · 2 = 1/9 + 1 1/9 · 2 = 2/9 + 0 2/9 · 2 = 4/9 + 0 (4/9) = (0,071700); (strek over now det repeters needelig) $2 \cdot 0.6875 = 0.375 + 1$ $2 \cdot 0.375 = 0.75 + 0$ $2 \cdot 0.75 = 0.5 + 1$ $2 \cdot 0.5 = 0 + 1$ $(0.6875)_{10}^{=} (0.7071)_{2}$

=> Desiral til bincer (genich) $(x,r)=>(b)_1=(x)_2+(r)_2$ 141,4

X 141/2 = 70+1 70/2 = 35+0 35/2 = 17+1 17/2 = 3+1 8/2 = 4+0 U/2 = 2+6 U/2 = 2+6 U/2 = 1+0 1/2 = 0+1 (141)/10=(10110601)/2

 $2 \cdot 0.4 = 0.8 + 0$ $2 \cdot 0.8 = 0.6 + 1$ $2 \cdot 0.6 = 0.2 + 1$ $2 \cdot 0.2 = 0.4 + 0$ $(0.4)_{10} = (0.0710)_{2}$ $\Rightarrow (141,4)_{10} = (10110001,0710)_{2}$

Kap. 1: Ligningslosing	
• 7.7: Halveringsmetale:	
(1) rot i internal [a, b]	
@ Howare interralet & C	
(3) his +(a)+(c) < 0 =) not i (a,c)	
eller mis f(c) f(b) < 0 => rot i [c1b]	
(9) hopp til stes 2 med ny internal.	
(3) Smet Hir et interral.	
• 1.2: Filospunktiternjon:	
=> filmpunht: tall c slik at f(c)=c.	
Ovely startrendi Xo	
2) regn wt Xn+1 = f(Xn), n=0,1,2,3	
3 repeter punkt 2 til svan er oppnisht	
• 1.3: Begrensninger for nægahtighet	
=> foroverfeil : ei = Xi-r => ei = hvor langt ann vendien en	
xi=rot fra iterazionsmetale	
v = elte rot $\Rightarrow \text{Salverafil}: f(xi) - f(r) = \text{hver larget una} 0 f(xi)$	0.
1.4: Nentons Metode Modifisert Nentons: (m=multiplish B) vells startverdi x. D vells x. for en rot	et ~
$\langle j \rangle \vee j \rangle \sim i \sim 1/(x_0)$)
3 > 2 3 (xn)	
• 1.5 : Sehantmetalla	
	۸۱
(3) without for f(xn)=f(1)
$\frac{\int (x_n) - \int (x_{n-1})}{\int (x_n) - \int (x_{n-1})}$	

Kap 2: Crows elimination / PA=LU taktensing

2.1: Gauss eliminarjon

1 1 by the plays mellon 2 ligninger

- metoder- D legge til et multiplitum av en ligning tol en annen.
 - 3 multiplisare en ligning med en honstant # 0
 - => etter Crans-eliminazion han siste ligning bare 1 variabel derne loses oz setros i nest siste ligning. Repeteros

2.2 & PA=LU Fahlbrigering

=> A = matrixer is shall fahterique

- 1 U= Grans-eliminarjon med delvis privotering på A.
- 1 P = hver vadshijte i U gjør vi på identitetymatrisen.
- 3 L = for her and i multiplisest med c addert til vad j for & Cage U, Shriv vi -c i stedet for 8 på (j,i)