## Oblig 6 INF 1080

11.2

1 Staget

2 non er delelig med 3/Pastanden

3' delelig

4) induksjons

5) hypotese

6 (K+1)3-(K+1)

7) nduksjonshypotesen

8) materialisk nduksjon

9 alle naturlige tall n > 7

- b' Danne funksjonen tar im en streng, og gjør det om til et likt antall firkunster som er i strengen
- Seris f(s) = f(f(s))Bossstep Ma use at P(s) holder for den mingte mangden  $S = \Lambda$   $f(f(\Lambda)) = f(A)$  (Fin def av f)  $= \Lambda$

indulty ensited Anta at pastanden f(f(x)) = f(s)holder for en streng S (indults jons hypotesen) Ma use at pastanden holder for SXF(f(sX)) = f(sX) hvor  $X \in \{a,b,D\}$ 

$$f(F(SX)) = f(F(S)D)$$
 ved def av f  
 $F(F(S)D) = F(F(S))D$  ved nduly one hypothese  
 $F(F(S)D = F(SX)$  ved def av f

Vod strukturell indulusjon Filger det at F(f(s))=f(s)
For alle SE{a,b,D}"