## Bevis for kjernvegel i flue variable

Thn: la AcR", BcR", og la 6: A-B,

F:B-) RK vove orbildinger.

Dersom 6 er deniverbar i a E A og

F or deniverbar i b=6(a). Da er

komposispnen H=F-06 deniverbar i a,

og H'(a) = F'(6(a)).6'(a).

Peris:

Husk: 6 er duiverbar i a betyr at

Garr)=6(a)+6'(a)·r+5(r)

der 5(r)

Irl r-10

T deriverbar i b=6(a) betyr:

T(bes)=F(b) + F'(b)s + 5(r)

$$F(b+s)=F(b)+F'(b)\cdot s+\sigma_{2}(s')$$

$$\frac{\sigma_{2}()}{|s|}\xrightarrow{r'-1}o.$$

Hvis vi klare å vise at := 53(r).

$$\frac{\sigma_3(r)}{|r|} \xrightarrow{r \to 0} 0$$
 es vi fremme.

Kom se pé  $\frac{f'(b) \cdot \sigma_1(r)}{r}$  og  $\frac{\sigma_2(6(a) - r + \sigma_1(r))}{r}$ 
hver for seq.

| T(S). G(r) | S M. 16, (r) || fre at Séfoi denne komp. Folger extimat