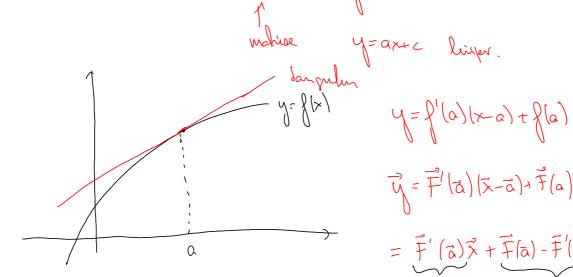


 $\vec{F}: \mathbb{R}^{n} \rightarrow \mathbb{R}^{m} : \vec{F}(\vec{x}) = A\vec{x} + \vec{z}$ 



以=产(a)(太-ā)+产(a)

 $= \vec{F}'(\vec{a})\vec{x} + \vec{F}(\vec{a}) - \vec{F}'(\vec{a})\vec{a},$ 

Definisjon: aula di F. R. R. on direction i pentil à Da holles

$$\int_{\vec{a}} \vec{f} = \vec{f}'(a) (\vec{x} - \vec{a}) + \vec{f}(\vec{a})$$

lineausurger til F i pundlet a.

Sahning: Onto d 7: 2 De en deneder i peubli à. De fines det én ensk effinaltdung C: R"→R" slik d

$$\lim_{|\vec{r}| \to 0} \frac{\vec{F}(\vec{a}+\vec{r}) - \vec{C}(\vec{a}+\vec{r})}{|\vec{r}|} = 0$$

og del er lineariseringen G=TaF.

Moral: É en meder lit F i morbiler es 7.