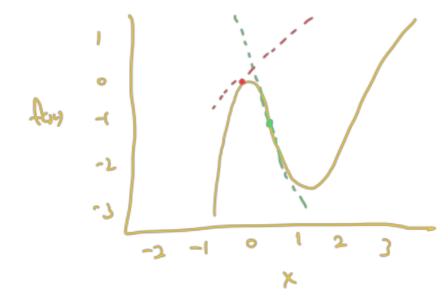
- 7時11 (Slope / Sensifivity)

$$\frac{1}{x^2} = \frac{f(x+dx) - f(x)}{x^2 - x}$$

7 1211 = lim f(x+2x)-fcx)



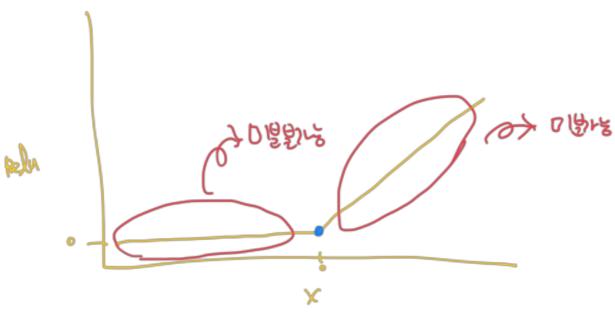
- Holy (derivative) 烟北 动生 盼曾(叶约里) Joi by Mics . defivative

- DIE Cdiffernciation)

## - DIEITE (di Albertiable)

기밀가는 검토 업도 귀간이 함께난다. 이는 이번 된가능 (Not differentiable) Stell Orke opedies.





一吧 四半

न्राप्तमु

$$\frac{dx}{d}$$
 (0) =0

० भट्टिशार्ड

$$\frac{1}{4}(x^n) = nx^{n-1}$$

.32

かる

$$\frac{d}{dx}(e^x) = e^x(thus)$$

## - Hobbathy (linear Ophbination) . निर्म अन्य एस स्प्र = अने अन्य मिर्ट अने अन्य

 $\frac{1}{4} \cdot (64) = 0 \cdot \frac{4x}{44}$ 

$$\frac{d}{dt}(t'+t') = \frac{dx}{dt'} + \frac{dx}{dt'}$$

· 웨 왕 왕보면...

$$\frac{dz}{dz}(CC.f. + C.f.) = C.f. \cdot \frac{df}{dz} + C.f. \cdot \frac{dz}{dz}$$

- 24 场子

· निक्रिंग किसी प्र प्रिकार अंक्रिंग

$$f_{1} = \frac{qx_{5}}{q_{5}}(4) = \frac{qx_{5}}{q_{5}} + \frac{qx_{5}}{q_{5}} = \frac{qx_{5}}{q_{5}} = \frac{qx_{5}}{q_{5}} = \frac{qx_{5}}{q_{5}} = \frac{qx_{5}}{q_{5}}$$

JOSE ~ · सिर्म शिक्स अभिन्द अभिन्न सेंग प्रिक्त क्षिण प्राप्त कर्मन प्राप्त.

$$\frac{4^{3}(x^{2})}{4^{3}} = \frac{94}{94}$$

fx(x,y) = 4x + 8y

· 经 时间 如의 助机 口的人 口里 我似乎 口克 助此 15约2 12540图 到人。

$$f(x_iy) = x^{2} + 4xy + y^{2}$$
  
 $f_{x}(x_iy) = 2x + 4y$