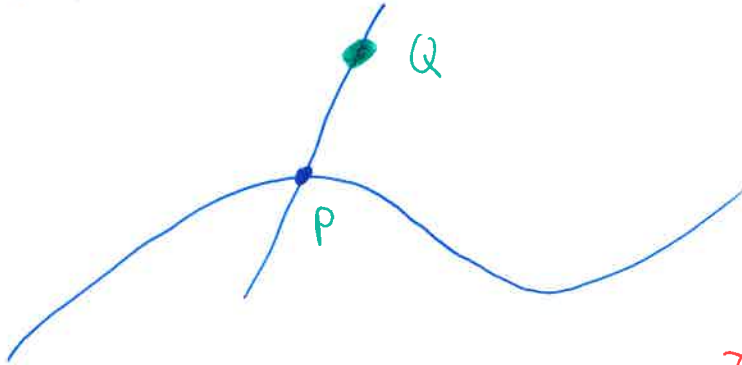


GRAAFISIA TÄHTÄVIÄ?

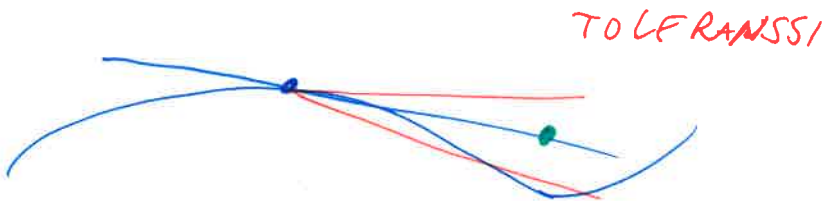
8) FUNKTION ~~WÄÄN~~ f KUVAAJAA

LEIKKÄÄ SUORA, ASEMOI SUORA, NIIN ETTÄ SE ON TANGENTTI,



$$\frac{q_2 - p_2}{q_1 - p_1} \approx f'(p_1) \rightarrow \text{OK}$$

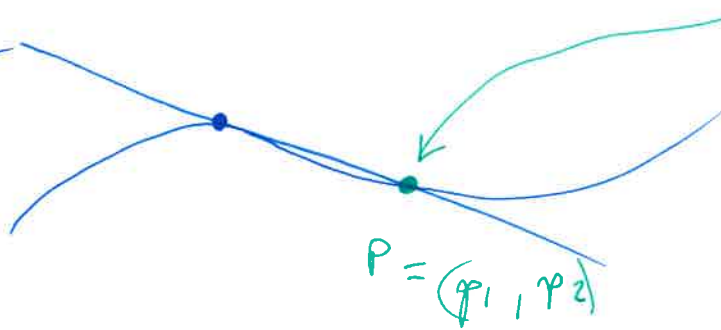
RATK.



TOLERANSSI

9) VASTAAVA, MUTTA SEKANTTI

RATK.



RITÄÄ SAA DA KUVA JA KÄYRÄLLE

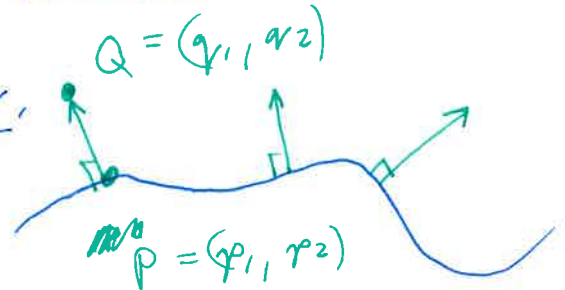
$$f(p_1) = p_2 \rightarrow \text{OK}$$

10)

~~WÄÄN~~ PINNAN NORMAALIKSI ASEMOI ~~WÄÄN~~ VEKTORIT



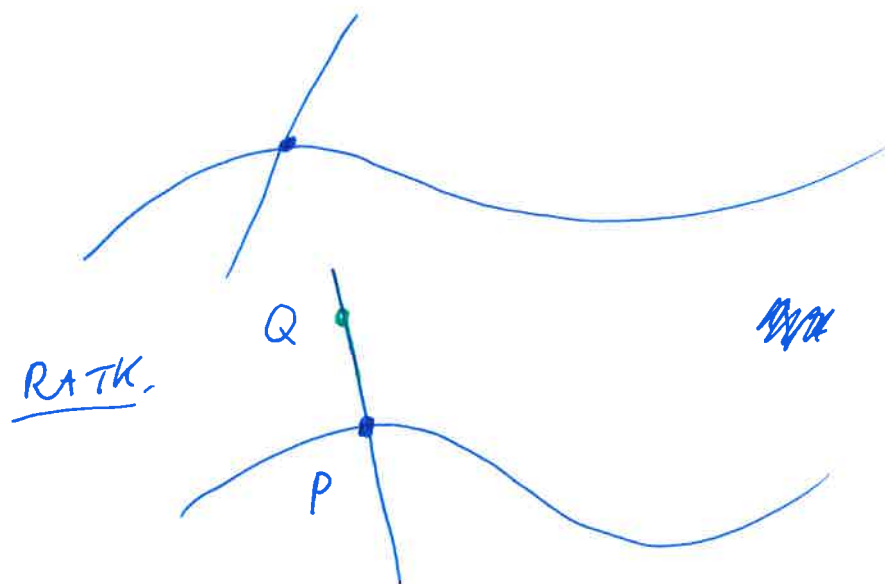
RATK.



$$\frac{q_2 - p_2}{q_1 - p_1} = - \frac{1}{f'(p_1)}$$

$\rightarrow \text{OK}$

11) KUIN 8, MUTTA NORMA CI



~~OK~~ $\frac{q_2 - p_2}{q_1 - p_1} \approx -\frac{1}{f'(p_1)}$

\leadsto OK