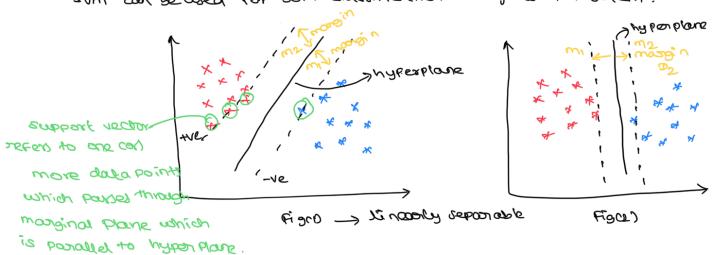
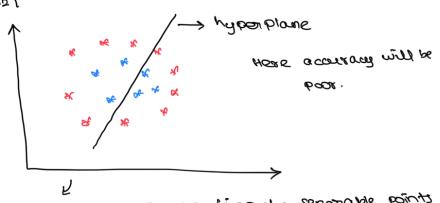
sum can be used for both classification & Regression Problem.



marginal diftonce d, > d2, hence Fign) win be professed where d1= 1 m,-m21



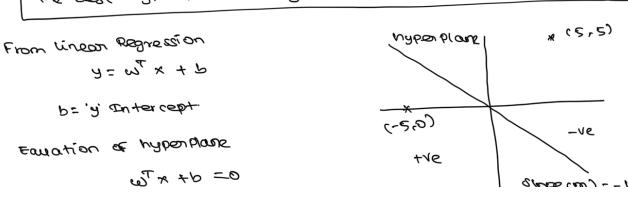
Example for non linearly sepanable points.

SUM KOMO) -> convert lower dimension data into higher dimension so that even for non- in conty separable data aret we could have a hyperplane.

Sum cus) logistic Regression

L) sum accounts monginal distance to chase

the book hyperplane among anailable hyperplanes.



0 < d+ x Tw

ter beints or right ligh of phaselone 0 x d+ x Tes

let's gereralize

left side 
$$w^{T}x_{2}+b=+1$$

Pight side  $w^{T}x_{1}+b=-1$ 
 $(-1)$ 
 $(-1)$ 
 $(-2)$ 
 $(-3)$ 
 $(-1)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 
 $(-3)$ 

$$\frac{\omega^T}{\|\omega\|} (n_2 - \kappa_1) = \frac{2}{\|\omega\|}$$

$$SUS \rightarrow max \left\{ \frac{2}{\|w\|} \right\}$$

$$Function$$

$$min \left\{ \frac{\|w\|}{2} \right\} + C_i \lesssim \xi_i$$

ME RELOW THOU

of that

$$\omega^{T}x + b \geq 1$$
 $\varepsilon_{i} = \varepsilon_{mor} + \delta_{e_{i}} = v_{o}$ 
 $\varepsilon_{i} = v_{o}$ 

where

SVM

15 = 20 x x m x 18