APV TP8 Hugo Huard Exercise 1 Tout dabord, on seit que meix = min f. Dans notre cos, à un facteur 2 pries, on a max _ et min || mil On sail classi que si i = j colors i > j?

pour roul i j \(\text{R}^+, \(\text{re qui est le cas ici

pour l'all qui est positif et mon-nol. On a donc mex mun = min mull ? Ces deux problèmes sont donc équivalents.

Ce nouveu problème permet de Elèrer dans une certaine mesure les points qui conserve la non-séparabilité des clesses C, et Cz l'en exemple, dans le cas suivant:

Il est souhaitable de pauvoir admetere une droite rendemblant et celle ci-dessus enfin de séparer les classes C1 et C2 même si le point A serail hi-même meil classifié. Le rôle de Ei est de pouvoir pondérer chaque point et autoriser de point 'outlier'. On peul l'enverpréter comme une correction de ces paints, an l'an considère des unerges de ces proints retués sur la droit parpendiculaire eu plan de séparation et reuneres du bon côté de cette donnière.

Éteur donné que l'an minimor la somme de ces pandéneraleurs an favorise égulement les points 'outlier" proches de la droite de sè penation.

L'hyperparamètre C permet d'éjuster
le prise en considération des points
'authers'. Plus sa valeur est grande,
plus our va loteren des points 'calhin',
cor plus C est grand, plus il est efficace
de minimen \(\frac{\text{E}}{2} \); plutôt que \(\frac{\permeta}{2} \)