

plus le x est plit plus EST_2 est meillen pa cappert à EST_1
plus le x est plit plus EST_2 est meillen pa cappert à EST_1

b)
$$x = 2$$

 $ERM_1 = 8 + 2 = 10$
 $ERM_2 = 1 + 6 = 7$

C) Il n'est pous nécessaire ici de se placer dans le coder bayésir mail: - indépendance trop let entre les deux variable

$$(2,7)$$
 $\frac{7}{77} \times \frac{2}{7} \times \frac{4}{7} = \frac{4}{77} \approx 0.033$

$$(1,1) \rightarrow F$$

Exercise 2 la classification hierarchique pscendante semble à même de les distingues 6)

C) il n'est pos possible de distinguer les deux classes . pas bon avec me droite y'>y => LF(y",y')=1 g'< g => LF(y, y') = 7 e) Kerrel RBF K(x,x') = e

Exercice 3 or utilize le test du x2 1 ou étape calcul les effectifs croisés espérés Eisj= # [x=i] # [x=j] 2 en étape calcul effectés croisés obsavés Oij= # { x = 1 87=j} 3 arétaper calcul l'écret relatif entre les 2 variables $T = \sum_{i,j} \frac{(O_{i,j} - E_{i,j})}{E_{i,j}}$ Si Test Paible alors les variables sont indépendentes Lecture des résultats b) Pour trouver le nombre maximum de points pulvérisables On peut calcular Vaprik-Chervo, nenkis -sst dimensionalique au nombre maximum d'éliments pulvérisables.

()