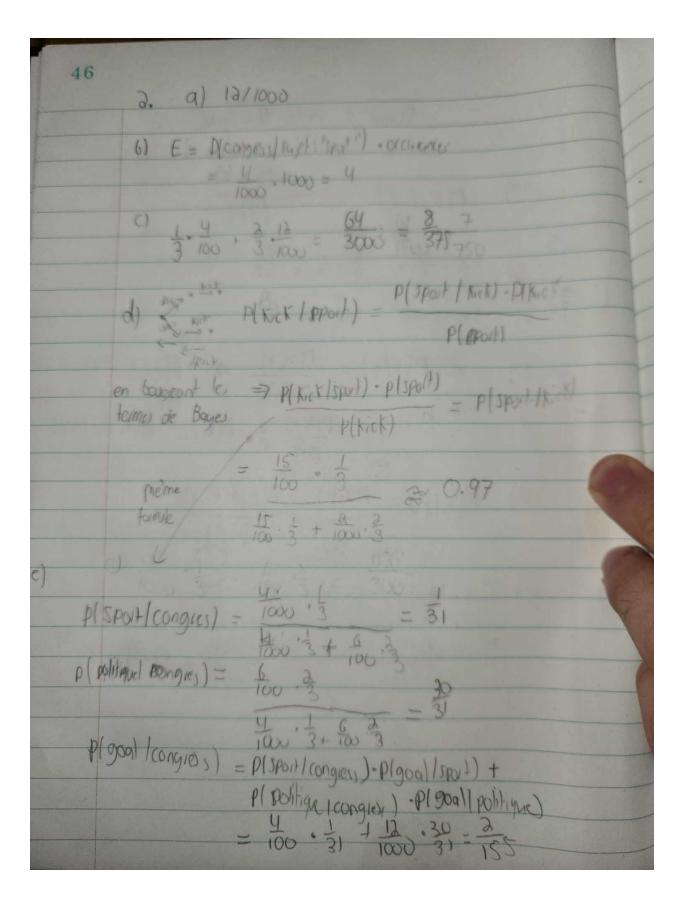
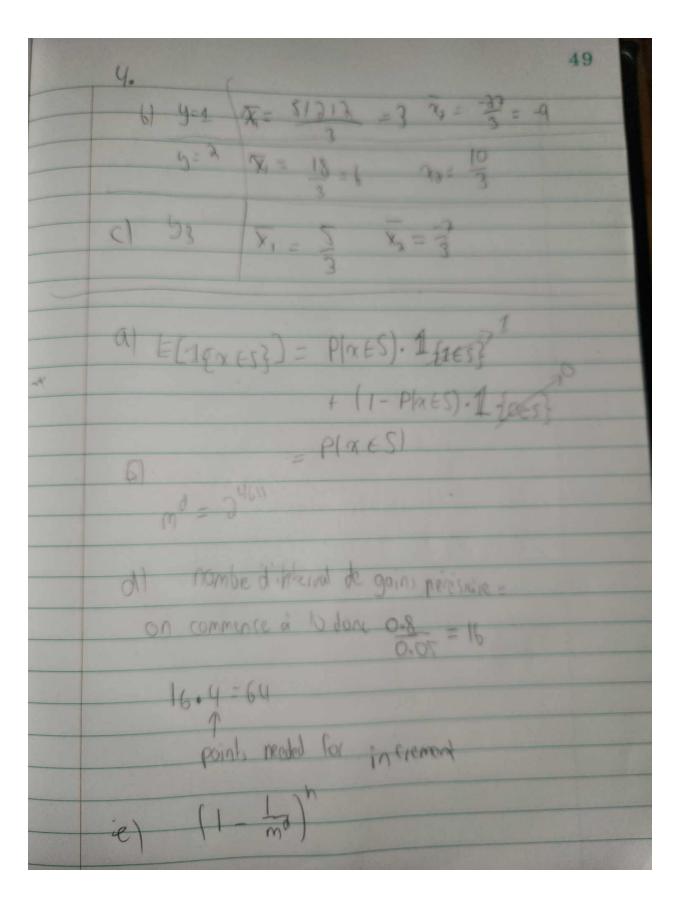
45
Devoir 1 - Parke théorique
a) $P(X \mid Y) = \frac{P(X \cap Y)}{P(Y)}$
6) $\frac{1}{5} \cdot \frac{4}{5} + \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{8}{35}$
Pile -> tale face -> pile
c) i) $P(Y X) = \frac{P(X Y)}{P(X)} \Rightarrow P(Y X)P(X) = P(X Y)$
$\frac{1}{ P(x ) } = \frac{P(x x)}{P(x)} \Rightarrow \frac{P(x x)}{2} = \frac{P(x x)}{P(x)}$
$\frac{d}{d} = \frac{d}{d} = \frac{d}$
e) i) 1-0-56 = 0-94
P(Y) P(X) P(X) = 0.4.0.44 = 0.309859 P(Y)

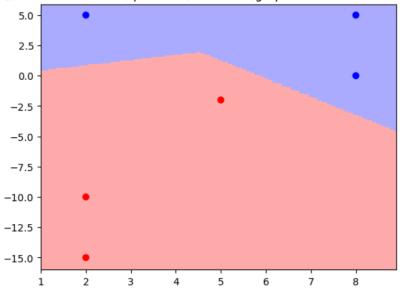


f). De prendrais tous les rangée du rijet usé, Puis je compte les coccurances du mot dans co sujetus le nomire blat de moti Pau les probabilités de Sujets. On compte les guichs et ont les divises par la gle totale de rangée  $\alpha$ )  $\prod_{i=1}^{n} f_{\Theta}(\chi_{i})$  ( premièrement, hous termo seront absorbes par O. Il faut done S'assurer que tx: x & O. 1x max est duc le 0 le plus petit qui no (éduit pas ff tota) à 0. On very aussi minime of car contition in muricinent proportional. Sathant que n'max est le 0 te de praisemblance est that

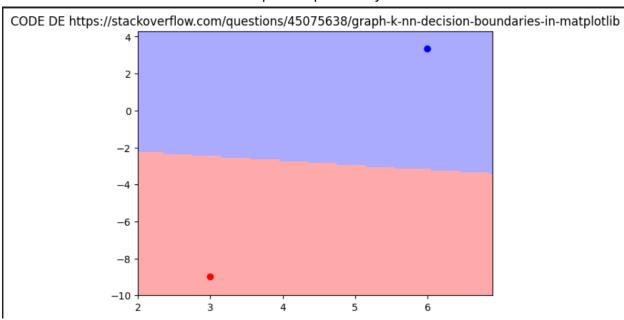


## Plus proche voisin

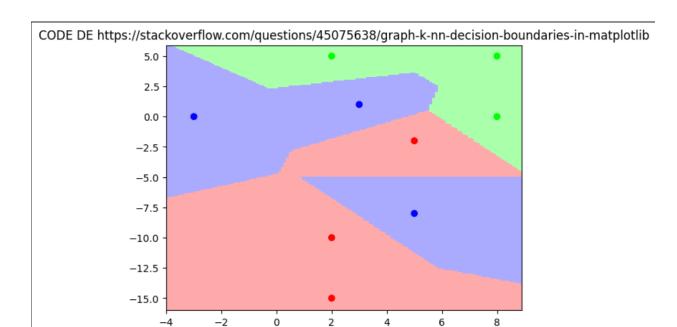
CODE DE https://stackoverflow.com/questions/45075638/graph-k-nn-decision-boundaries-in-matplotlib



Plus proche point moyen



Avec une 3eme classe



Avec une 3 eme classe, avec points moyen moyen

CODE DE https://stackoverflow.com/questions/45075638/graph-k-nn-decision-boundaries-in-matplotlib

