-aymer P(A=aly=y).P(B-Bly-y).AC=dy=y).Agzy -augmax (y) A-a, B-b, C-c) - aymax (A-a, B-a, C-e)yza) 4-10 = 20 pl = 14-19 = 0) PlC=0/4=0= ... -> On total &+1 = * parametri (precueiligeness). = 30gla P(A-174=1) P(C=015=9 = agency P(A-a, B-a, C-c|y-y). P(b-y) => afta P(y-1)=1-P(y-9) 2. n + 1, unde n=matribute 9(8=0|4=1)=> P(8=114=1 or Bayes Coulor 100 and de columned: 2 -1 -2 -1 -2 SUC 100 A a) Bays Nawa Fix Din Ricaregrup de 2º penglui de noaleni pontule pt. A, Bric uma din ele e destuda pe bara Fololatte. => (23-1) calque . & => 2 -2 calcula — fie lucrând efectiv, fie în baza unui raționament concis dar riguros — rata medie a (Clasificare bayesiană: calculul ratei medii a erorilor Fie funcția $y=(A \wedge B) \vee \neg (B \vee C)$, unde A,B și C sunt variabile aleatoare binare independente, a. Câți parametri trebuie să estimeze clasificatorul Bayes Naiv pentru a învăța funcția y? b. Care este rata medie a erorii pentru clasificatorul Bayes Naiv la învăţarea conceptului y, Enumerați aceși parametri. Atenție: $P(\neg x)$ nu va fi socotit ca parametru dacă P(x) a fost deja o setare oarecare a variabilelor A,B și C, cele două probabilități calculate de către algoritmul Bayes Naiv în vederea determinării valorii y_{NB} sunt egale, convenim că algoritmul va lua decizia presupunând că avem o infinitate de date de antrenament? $\it Conventie$: În $\it cazul$ în $\it care$, $\it pentru$ d. Care este rata medie a erorii pentru clasificatorul Bayes Corelat la învățarea conceptului y, presupunând același lucru ca mai sus? Atenție: Nu este nevoie să calculați efectiv această Considerăm un alt clasificator de tip Bayes, care presupune că A este independent de C, condiționat de B și y — în contrast cu clasificatorul Bayes Naiv, care presupune că variabilele ficatorul Bayes Corelat la învățarea conceptului y, și totuși va obține aceeași rată medie a erorii (considerând că este valabilă aceeași presupoziție în legătură cu datele de autrenament). Veți Arătați că acest clasificator Bayes va avea nevoie să estimeze mai puțini parametri decât clasi-= arymax P(A=a, B=6, C=9=5) 3 = argmax p (#=a, B=B,C=c(4-5).A(y=5)=. rată; este suficient să indicați valoarea ei și să o justificați printr-un raționament calitativ. rollowy fiecare dintre ele având posibilitatea să ia valoarea 0 cu probabilitate de 50%. R(4=0) => P(4=4)=1-P(4=9) c. Câți parametri trebuie să estimeze clasificatorul Bayes Corelat? A,B și C sunt independente două câte două în raport cu y.