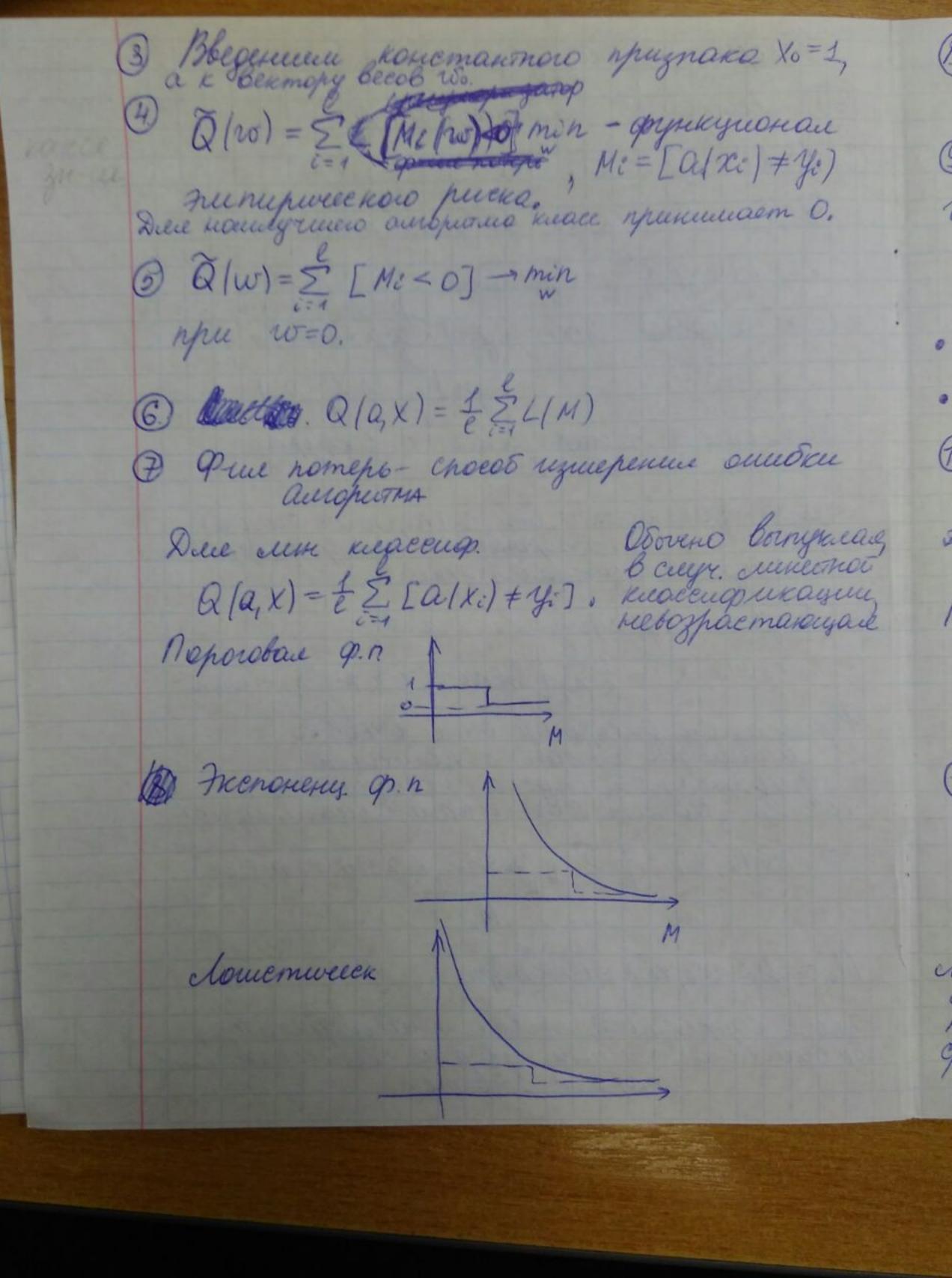
Теоретические задачи В) Минеймоги кишеендрикотор Q X=Ra-np bo obsekmob У= {-1; 13- ши-во допустишим ответов X = {(xi, yi)}= -Odyranovyave Bordopko anoman Men. Mogens: a(x) = sign(= w,x) + ws) = = sign (= wix; + wo) Эерии синова: гипертноскость с вектором 2 ибх>- расстоление от гипертос-пи дох знак- с какой сторона от гипертоскости накодителе даннале точко (2) Выдени друпкционам ошижи: Q(d, X) = £ 5 [high(w, Ki) + yi] > min Рункушоном дискретен отп всеов => менимум пекать с помощью градиентного спуска невозмотено Тактее может быть много минимумов => Q(d,X) = { 2 [ye < w, xi > <0] -> min Mi = yi < rue, xi > - omenym грак: корректость ответа кнасендникатора. авс. вишина: степень увер те кнасендника-тора в ответе.



(8) Hleanapkane grune nomeps - noponobane grune noreps L(M) = [M < 0] У Усириеризация - способ борьете переобуче-Usage: goodbuenue rekomopoù go-un b euerunu zupyennen penguepuzague $Q(w,x) + \lambda 11w11^2 \rightarrow min$ · L1-peryuepuzarop: 112011, = 5/10/1 · L2 - peryuepuzamop: 11volla = Z with Пореобучение - аморити подомание Ури попотке обобщение аторитые на перыблая. Репушеризоние - способ оро берьог с повышение обобщающей способности П) Энипирический риск- Средние венение М. к. вочиел-се по этимирического риско. Метод мини мизирую щий эмпирический риск может помучить бозгологизуро вогдорку, заполнить мить её и строит аморити, которогий сравнивает предъевшеемой богости с обущающими Такой аморити не спосоден восстаповить зависимость вы материам обучения. Этереобучения

	Thu omenique en mora минимирия,
	вания опринционана аппрожений
	При отетупе от точки минимерия значение другинумо нама апкронентиро- банного эмпирического риска симено возрастает
92	Eceux napamempor borrogrem ry gonycomu- more znavenent » perpuepuzacjene zbene- rubaem zn-me anns. pued.
	rubaem zu-ue anns pued.
(13)	Ренриеризации вишент но зпачение орупкуножана (увеничивает) »
(14)	C'agnoù croposio, dez perque pur ague, m.k. dez rei npouexiquen nepeory rentre, ri cuez-no, huerur pezque mars
	Соругой стерона срещиеризаций, при сидения учение с переобучением обыть истор
	добовини дебавини ренущери зоогор
95	
1 0	False peauonou
1= a	(TP) (FP)
-1=a	(x) False Negative
ombe	() () () () () ()
aurop	TO FIVE IN - Ken be accounted
	Accervacy = TP+TN yel X1- Kon bo corcentob X1+X-1 Ruacea { 13, V
	Accertacy = $\frac{TP+TN}{X_1+X_{-1}}$, $1ge X_1-Kon. bo coreentob$ anaucra {13, anaucra x_1
	Precision = TP+FP
	$Recall = \frac{TP}{P}$

(96) Nyemb FPR = FP - False Positive Rate TPR = TP - FELDE "-" ROC-кривале - кривале точности- польности т.е. завъ ТРК (FPR) - доли верноск положит класидник, от доли монского положеничеського Аме-метрика - пломущо год ROC-кривой Ф Дано: вогорка ф-ше: f(x, w) - диспришинанаталь Ocotput: { [FPRi, TPRi)]m - noem-To morek ROP-Kpubou Апторитии: 1) вожиния представит киангов: m- um+ 2) Ynopulgorum Coroopay & no your banuno 3) 10,0) - regnaramenare rocke ROE-Kpubou mai Enpato EDWSFOR CH (TPRi, FPRi) = [TPRi-1, FPRi-i+ m_) • иначе сиссенться вверх (TPRi, FRRi) = (TPRi-1+ #; FPRE)

симоги репридокоров N32. Веромостион пространенво п Введен вершетностье совиненти пистость Obrewo6 упиперпарашет в -погращетрог инореши выдени априорную писотость Руми). Записием до-ию правроподожие выборких ч F_(w, X) = ln . ([w, X) = = 2 lnp(x, y, 10) + lnp(no) - max Минии. Раме почерь аппрожению ванного ин вестеми и вестине вы выстания вестиней сестиней сес Q(w,x)= 2 enp(xi, y,1w)+pg(v)= Elipikiyi1w) = 4 = 2 L/y. 8) |= - Enpr (20) = y. V- perpuepuzarop 1 = 24/481 + I.V грениерия на пишет стр. распр-ие & paenp-ue Mannaca le houspuce ragrecobence

N34 Reenel trick Рассиотрии спедующе горо. K(x,y) = < x,y>2 = x,2y,2 + 2x,y,x,y, 2 + x,2y,2 = = ((X1, X2, 42'X1, X, y, 2, y, 12 y, y2)) => paquepnocis R'=> omosp-ue (X1, X2) -> (X2, X2, V2 X1 X2) Us your bound pagement w= (1,2,0), wo -3 X12+242-3 =0 (X1, X2, \Z X1, X2) = (1, 20) + Wo = Как в услевии N33. SVM re cuaremungaque paggenerougeir a(x) = sign((15, x) - wo)