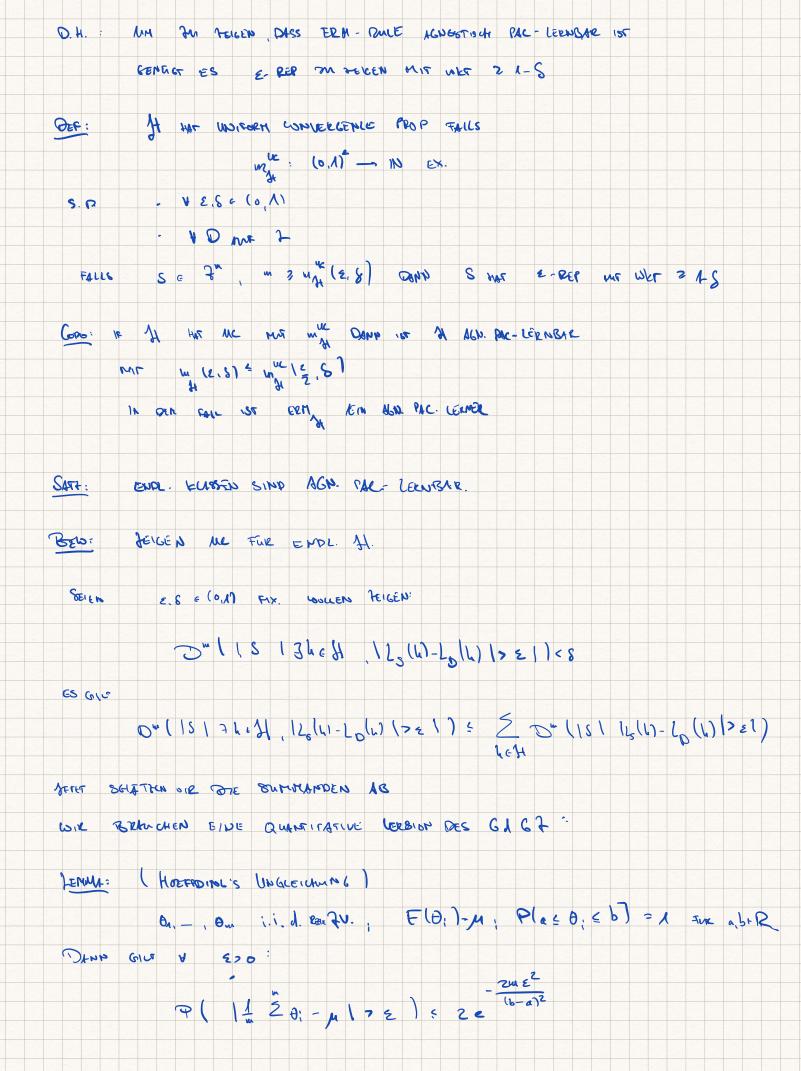
LEQUEE 3: RELIC ALMOSTIC PAC - LEARNING: ENDE HYPOTHESEN KLASE/RAMM H UT ACHOSTISCH-PAC-LERNBAR BACK 7- UND LASS L: HIZ - 12, FALLS EINE TET WIN (0,1)2- no und EIN LEEN ALGORITHMUS EK. S.D. · V & , 8 & (0,1) · + DISTR. DAME 7 · w ? m ( E, S) · A: 7m -> 7x MIT WARRECHEIDLICHERT 3 1-8 2 (AIS) = win 10(1) = E MIBEN GESEHEN: FEE KLASSIFIKATION FALLS IN REALIBERCHE IST SIND ENDS ELLEGEN H LEXINGAR. BUSES OF HAM CLASS WHY ST HORSON STREET DEF: ( 2 - REPRISENTATIVES SAMPLE.) S = 2" 100 2- ECR (CTEL H & ) FAILS 4he H (]s(h)-1, h) | { 2 DIS: S 150 E-REP FALLS THE H DER EMPIRISHE FEHER MONT IN VET WEL LOR ECHTEN FEHLER IST. LEMMA: S 2- REP. , he arguin Lall) => Lo(hs) < min Lo(h)+ &



MEMMEN YETTE AN LUC C LOIT MAN FETZER B: = R(h, 2') DANN FOLGE Dm (1013464, 178(1)-50(1) E) < 51416 10035 DAWN GIT FOR W7 Log 2 (41/8) 0 (18 13 hell, 128/11-20/11) 12 = 3 BIAS - COMPLEXTY TRADEOFF. OVERFITTING THE VERMEIDEN RESCHOLANKEN WIR H. DEE! UM = HABEN EINE FORM YOR PRIOR KNOWLEDGE! BSP LON PEROR ENGINEDGÉ: WISSEN TIBED D + B. D NORMALVERTEILS MIT PARAM A REALISTERBARKET / KLEINES h bissen konstres of N BEAUDERBIK ABER OUR FILTING 16T PLYON KNOWLEDGE NOTTONE MAIC ? FR461 : EX. EIN UNIVERSELLER LERNALGO? SATT: 1 NO- FREE- LUNCH) YEI A LERO ALGO FOR BIN. KLAS. BIGL 0-1- LOSS. SEI M = IM . DAND EX . D AND X × 10,11 8.D. V + 1 W - 10'W WE TO (1)-0 2. Lo(A(S)) 3 18 145 who 3 1

BENTELS: 4: 2 -> (2 -> 10,11) 10EE: SEI C 5 / MT 101 = 2m. 85 L. C - 10 M. OFC. VERT. D MP Kx(0,1) OVE NDIFORM SUF 050 J 400 BUB MA Facen DASS wie for BOLCHEN VERTEILLINGEN 20 (418) 3 1 ABSCHATGEN KONNEN. BETELLIAE ( f. 1 - 1 f. 1 - 1 C-> 10,11 1. , T = 2 DEF THE f: D: (x,y):  $\frac{\Lambda}{|C|}$  f: (x): yLOULEN FEIGEN: max 1 (A(S)) 3 1 (\*) MA DER YMRICON UDGLEICHIOUG P(1X17a) 7 1- a a & (0,1) FOLGT: D" (20; (1(5))) 3/8) 3/8 2 24 21 21 ES BLEIBT (x) In FEIGEN.

WIR BETRACTITEN SH TRAININGS OFTEN AUG C ES GET L= (2m) M MOGUCHE SAMPES ANS C! 5, \_ 18, FER A: SCHREIBE S! THE TRAIN NOIDATEN WEGEN BLEICHVERTZIUNG AUT GIARGEN ALLE S; GLEICHE DLT GESAMPLET IN WERDEN BECL D'M DAHER GILT F (2 (A(S)) = 15 2 D (A(S')) YETET SCHAPTED DIE WACH ; AB: wax E 20 (A(S)) 2 1 5 1 5 (1) (A(S))) 3 min 1 5 Lo. (A(S',)) WIR SCHATZEN SETZT DIE SUMMANDEN #8.20. (A(S')) AB. DAZU: S; = (x), , x ) = (x, , xu) 8EIEN V, \_ Up C- C 8. D. N, 7 X, V;=1,1 1-11 m

