Ex1. Buylesian vinean negression p (ne) = 1 (ne (no, Vo) ply1x, ne) = N(y1xm, 2) VA=(XTETX+Vo-1)-1 Dewlyix) = P(y/xine). p(w) P(nelx,y) = N(nelmon, un) mit ma= Valvo-motxTE-1/ weil p(y|x) unabhängig mit ne=) sei p(y|x)=a P(4/8) Warn: B P (nely,x) = $a \cdot exp((-\frac{1}{2}(y-x_{ne})^{T}\Sigma^{-1}(y-x_{ne})) \cdot exp(-\frac{1}{2}(y-w_{0})^{T}v_{0}^{-1}(y-w_{0}))$ = $a \cdot exp(-\frac{1}{2}((y-x_{ne})^{T}\Sigma^{-1}(y-x_{ne}) + (y-w_{0})^{T}v_{0}^{-1}(y-w_{0}))$ + 200 TVO-(NO) Varn: Vn-= (x+E-x+Vo-1) Vn-1. Wn= Vn(Vo-1wo+x+E-y) Vn=(xTE+x+10-1)-1=1 => P(wly,x) = N(wl wn, vn) Wh= Valvo-wo+ xT 5+4) = Vag 2