DL: VA continues et discretes Enercice , 1) Low log nomale E(x) - 100 mp (m dn - 100 cm) (-(200-4)) on pose u= lu(m) some n= en et dn= en du done E(x) = 100 eap (-(u-y) + u) du ona - (1-1) 2 - 1 (11- duy = 25th + 12) - ([w - (+ 54)] 2 - (+ 52) 4 + 122) = cac ((4-62) - 12) > E(x) & P+ 2 · Ca a V(w) = E(x4) (c(x))2 E(XL) = 1 100 ang ((h(n+) - v)) du or prend on hour or done du - vers du done ((x2) - exp((m252)2- 12) d'a V(x)= e(4-52) = e(4+ 22) = (e = 1) e 2 + 6 h

2) das de Rayleigh $\frac{E(N)}{\delta} = \frac{100}{100} \frac{1$ doc ((x) - 0/= (x2) =)0 3 cap (- 12) or o whole we interpreted perportie / men v= engl-the per V= 2 cap (-2/2-2) Some 6(02) - 0 - 2) 0 n cop (262) de - 252 J'S V(N) = 252-52 = 4-4 42 3) d'ai exponentielle E(x)=) 2 2 le du du on bail interpration par partie du = n E(A) = 0 = 10 = 12 = 1 E(x =) = 1 = ne + e 1 da or a fuent vie de du sor ((x1) - 0+ 2) 18 nem on - 0 - 2 10 - 14 = 2/2 done V(x) - 2 - 1 = 12 4) doi a Gamma: E(x)= 1) o une in on = in o En (4) nos = 100 2000 = 7 sore V(N) = M(MAN) - M2 = M AL AL AL