LINAGUAZ M. 1.8. V. VR/K VXVX. VR/K mit Addition and Mulliphikation mit Skolaven lomponente veise L: (V× V*) × (V× V*) -> K. ((x, a4), (y, 64)) > 64(x) - a4(y) ZZ: List ein symplektisches Skalamprodukt and VXV* Sei (x, a*), (y, 6*), (z, c*) & V x V * bel, Sei K & K bel. . • ((x, a*) + (y, 6*), (2, c*)) = (((x+y, a*+6*),(8, c*)) = c*(x+y)-(a*+6*)(2) $=c^{*}(x)+c^{*}(y)-a^{*}(z)-b^{*}(z)=l((x,a^{*}),(z,c^{*}))+l((y,b^{*}),(z,c^{*}))$ 0 ((K.(x, a*), (y, 6*)) = (((k.x, k.a*), (y, 6*)) = 6*(h.x)-(k.a*)(y) $= k \cdot 6^{*}(x) - k \cdot a^{*}(y) = k \cdot ((x, a^{*}), (y, b^{*}))$ · Umgekehrt genauso ⇒ L. Bilinearform · ((x, a x), (x, a+)) = ax(x) - ax(x) = 0 => alle nierend /symplekhisch · Sei (x, a +) & V x V + lel, L((x, a +), (0, x *)) = x *(x) - a *(0) = 1 => radikalbei Also ist I ein sympleknicher Skalarprodukt auf V×V*