Ese 1.6.2: BIGEY Raphaeil 1) \*C = AA = (QS) tQS = Statas = S<sup>r</sup>S, can Q outhogonale Done C'= (52) - 52 = C, done Cest symétrique. \* det (c) = det (A A) = det (A) det (A) = det (A) = det(Q) det(S) det(Q) det(S) = det (Q) 2 det (5) 2 # carble # 0 con invosoible done invosoible Done dot(c) = det(A2)>0. \* Cost symétrique et est donc invossible, et n'a donc pas de valeur propre mulle \* Ka, Cb) = atCb = atAtAb = < Aa, Ab> 2) ((Bc) 8 cn) = (Bch) ch = Bip (CRO (CHZ) = Bip (crocr)ps 3) Soit k € {1,..., m}. \* CR. CCk = > 1 (Ck.Ck) = > 12 |Ck|2 \* Ck - (Ack) (Ack) par (1.6.6)