q: AE m2 (R) - tre (A2) EIR degine ? Positive? $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} = A^2 = \begin{pmatrix} a^2 + bc & ab + bd \\ ac + cd & cb + d^2 \end{pmatrix}$ =1 q(A) = a2+d2+26c q((10)) = -2 et q((10)) = 2 donc qui positive, in regetive Enpresent 6 = a et c = -d, on a: q(A) = a2 + d2 - 2ad = (a-d) Donc b=a=d ct c=-d donce q (A)=0, ce qui correspond à A = (aa), d'où quon deb. (via a +0). Pour avoir A & Oz Val que ((A) = 0, ou part partir de A = (0 a) où a to - an Bait un pari! on along A2 = 02 (Evident en regardant A comme les

q: AE m2 (IR) +> 5. (+AA) = IR2 service? Positive? $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}, \quad A = \begin{pmatrix} a & c \\ b & d \end{pmatrix}, \quad A = \begin{pmatrix} a^2 + b^2 \\ a & c^2 + d^2 \end{pmatrix}$ $prin \quad q(A) = a^2 + b^2 + c^2 + d^2. \quad Facile de conclure.$ "canonique" dans 1R4.