

Kercheck:
$$\vec{V} = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix} \in \mathbb{R}^{3}$$
, $\vec{V}^{\pm} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \vec{S}$
 $\vec{V}^{\pm} \cdot \vec{V} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot \vec{S} \cdot \vec{S} = 3^{2} + \lambda^{2} + 6^{2} = 3S = |\vec{V}|^{2}$
 $\vec{V} \cdot \vec{V}^{\pm} = \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix} \cdot (3 \wedge S) = \begin{pmatrix} 3 & 3 & 5 \\ 3 & 3 & 5 \\ 4S & S & 2S \end{pmatrix}$

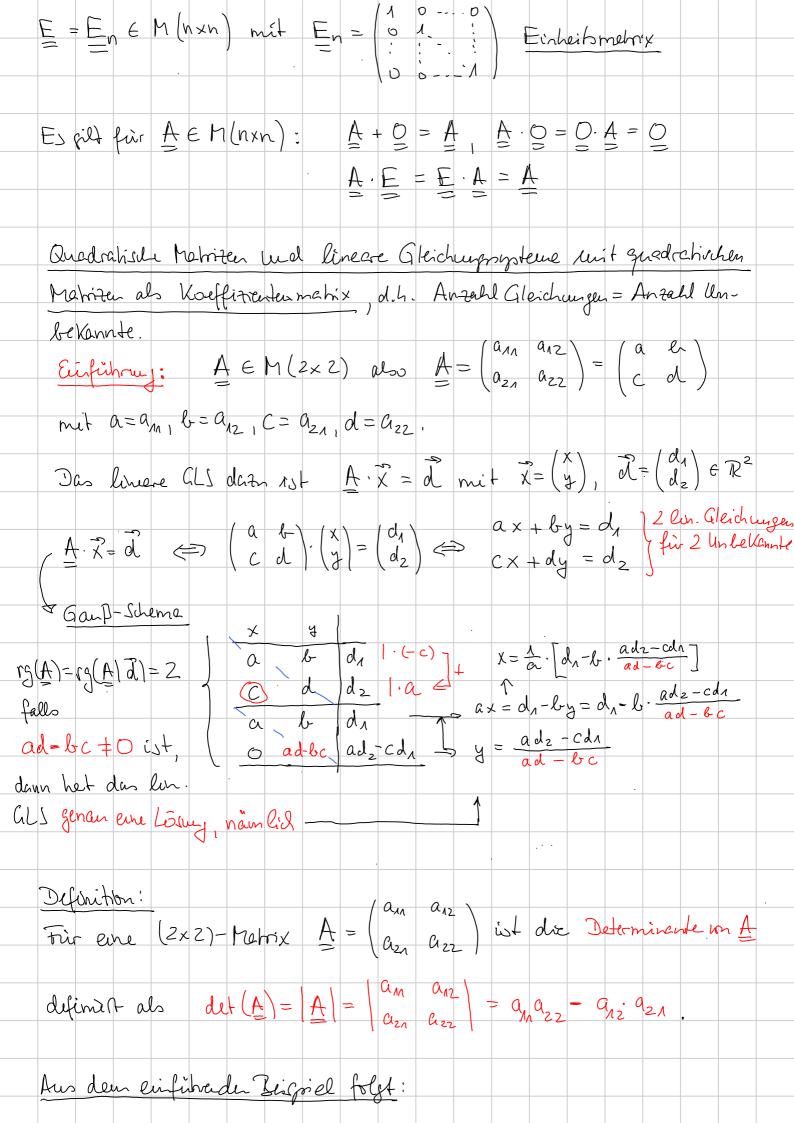
Quadrehidus Habritan:

Definition: Eure Motrix A beißt quadrahid, wenn with Ansahl taken: Absahl Spalten.

M $(n \times n) = \frac{1}{2} A \mid A$ hat neither and negation of also than the major aller quadrahidus Habritan mil netilem and negation.

Risginal:

 $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \in H(2 \times 2)$:
 $A = \begin{pmatrix}$



A-X=d let genan eure Lissueg, fells dit (A)=|A|+0 · Beignele: $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \quad 1 = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 3 & -6 \end{pmatrix} \quad 1 = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 & 6 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} \implies$ 1= 1-1-18=-2 18/= (-1).(-6) - 2.3 = 6-6 = 0 Definition: De guadochische Matrix A E M (nxn) heißt inverturbar, wenn are Matrix A = Em (nxn) existing mit A = Em A heißt dann die inverse tratix zu A [Evisdub: (1xx)- tratifer A = (am) mit am E TR Kurz: A = an & jede reelle Zahl Kann als (1xn)-Matrix aufgefant weder! A=an ist invertibles, wenn A=an = 1 existing, dann ist A = 1 - an = 1 = = dies ist effelt für am = 0. For (1x1)- Matrix A = (am) ist rur inverturbar, wenn amt 0 gilt. Horn existrat A^{-1} e M(nxn) mit $A^{-1}A = E^{-2}$ Benerkung: Aus A'A = E folgt immer and A.A'= E -> Wire sight des loci (2x2) - Matritan aus? Sperialfell: A & M(2x2) dh. A = (a h)

