Einheissehtsen Ein Vehtor e ER^m heißt Einheitmehtor, wenn ||e|| = 1 ist.

Oblei kar $e_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$, $e_2 = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$, ..., $e_3 = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ hannische Einheitmehtoren. Fur jobe ly Norm mit einem Weller a ±0 gill er einen Einheitzwehler 1/2:1/p=1. Dieser Wester hann wie falgt monniert werden: la = 11011 a Die Wehteren v und 2 v sind noch der normierung gleich, da diese wolange 270 in in die selle relitung reigen arthogonale Vehtoren Als Orthogonale Vehtoren bereichnet man Vehtoren, die Genbrecht reueinsnder stehen. Lei a = (o, oz) umer Wehter so ist: a' = (-or, on) um 90° gegen den Uhrseiger sinn gedreht a" = (az, -oz) um 90° im Whrzeigerzing gedreht. Trues Whitner werdenal Orthogonal bereichnet, wenn La, & 7 = 0 int. Dobei lint sich b-durch l= 2 (-Az, Oz) dantellen. Echreibwise: a Lb