I Grupul ortogonal (d2), .): Contà intoute transformanile de rotatie in planul Cidimensional core patreoto ditantelo n'originea me mo di l'icate (O(2),·) = { R(0) | 0 € [0, 20]? $R(\theta) = (\cos \theta - \sin \theta)$ Proprietati: 1) AE Om) =) A == A 21 A E O(~) 21 det A e 4 ± 13 (SO(2), -) = openful special ortogonal = desorie trandomàrile limiore ortogonale au determinantal 1. feeste transformari patreoro producel seo los i vorma vector los , neum i volumal patula SO(2) = GAE O(2) 1 det A = 12 co(2) Fie Ez = (R²/R, L,)) planul endidion Considerà m RE O(Ez), B= 10, ez { C Ez auxò ortago-do' $R \in \mathcal{O}(2) \subseteq R = (a e_1), |a^2 + c^2 = 1$ $e_1 = e_2 = 1$ $e_2 = e_2 = 1$ $e_3 = e_4 = 1$ $e_4 = e_2 = 1$ $e_4 = e_4 = 1$ $e_4 = e_4 = 0$

I det R = 1 11 det 2 = -1 I det R > 1 => R E SO(2) >> notatie de 40, direct 2 2 (cos o - rino) ovånd centrul in originea repondui II det R = 1 => nimetrie otogonalà in raport au deapta ceto rialà (vd) onde vd = (os of ez, cos of ez) dreapla ve do villa care lace en ungli o au axa gene rata de e. (0x), Lei)