



Capitolo G3 - Rette perpendicolori e porollele Det: Due rette a, b sono perpendicolori : se sono incidenti e formano quetto angoli retti. Si può dire oncle ortogonali e la perpendicolarità si indica a 1 b. Proposizione 14: Data una retta r e un punto Parerra esiste ed è unica la retta 1 a r passante per P. Dim: (1) P&r i) Treccio una circonterenza di centro P e raggio R tale de la circant. interseca la vette nei punti A e B. ii) Pleudo il pho medio di AB e lo chiemo M. iii) La rette PH è la mediana del triangolo isoscela APB dunque è arcle altezza. Di coureguenza PM I r iv) la rette trovate è unica poidé è determinate del passaggio per M e P con M univocamente determinato. (2) PEr (ii) Traccia circant. parteute de P (iii) Dai punti A e B traccia inconferenze con raggio R > AP de si interseccio in C (iii) Traccia la retta PC (iv) ABC è isoscelle (AC = CB) per costruzione e P pto medio AB percostruzione

