D'hiperbola trèce prim punctul M (VE, 3) si este angenta drepter 97+22-1520. Stabiliti eccentia hiperbolei, stiend ca axele sale coinced cu axele coordonate. d: 9x+24-15=0 Ecuatia hiperbolei: xª - 2 € (2) x2 62 - 22a2 2a 62 Consideram cazul general $A \times + B + C = 0$, unde A = 9 $A \times + B + C = 0$, unde A = 9 $A \times + B + C = 0$, unde A = 9 $A \times + B + C = 0$, unde A = 9C=-15 - 2 a + x 2 b 2 - a 2 b 2 = 0 [· (-1) -Ax+C)2 a2 - x2 b2 + a2 b2 = 0 (Ax+C) a2 x2b2+a2b2 =0 . B2 (A2 x2+2ACx+C2)22-62B2x2+2262B220 a A 2 x + 2 a A C x + a C 2 - b B 8 x 2 + a 6 2 B 2 = 0 (a A2-62 B2) 22+2 a2 ACx + (62 B2+02) a2=0

= (2a2AC)2-4(a2A2-62B2)(62B2+C2)a2= D= 2 4ac = = 4a4 Aaca - 4a3 (a6b2 A2B2, a2A2ca-64B4-62B2ca) = 4a2(-a2b2A2B2+b2B2+b2B2C2) = 4a2(-a2b2A2B2+b2B2C2) = · 4 a 6 b B 2 (- a 2 A 2 + b 2 B 2 + C 2) Pentre ca dreapta sa fie tangenta la héperboli trevere sa avem 0=0 (a, b) => 4a 6 B2 (-a2 A2 + 62 B2 + C2) = 0 0,6>0 B=12 e) -a2 A2+b3B2+C2=01.(-1) a2 A2 - 62 B2 - C2 20 (= 3 81 a2 - 462 - 22520 M(V6, 3) & hiperbolei => 9a - 6ba + a & ba = 0 812-452-225 =0 902-662+026200 Notam x = a > 0 425220 281x-44-225=0=>-44=225-81xc=14= 225-818 92-62+29 20 z - 81x-225

