Ox - ascegue Oy- opgunan 10-prisin x Bozonne: A (2;1) B (-2,3) AB = (-2-2); f(3-1); = -4; +2; AM = (-2-2;1-3) AD = (-4;-2) a) Down row A(-4;5) 4 3 (1;-3) ABO O BA? AB = (1-1-4): -3-5) = (5: -8) BA = (-4-1;5-(-3) = (-5i;8) 8) Ban morun A(2jo) 15(-7; 1) C(4j1) AB = (-9;1) AC = (4-2,1-0)=(2)1) 150 = (4-(-7),1-1)=(11;0) b) Dann morrey F (-2;-1;0) 4 E (0;-1;-2) FE = (0+2; -1+1; -2-0)=(2;0-;-2) EF = (-2-0; -1+1; 0+2) = (-2; 0; 2) 2) Dans moun A, (10;5;-4); Az (-8;6;3) Az (1;1;-1); Ay (0,0;1) A,Az= (-8-10; 6-5; 3+4)= (-18; 1; +) Δ, A3 = (1-10; 1-5,-1-(-4))=(-9; -4; 3) Δ, A4 = (0-10; 0;-5; 1-(-4))=(-10;-5;5) | J| = JJ2 J2 , com ger bennop mo cuocum |V| = V12+V2 t ds, eur gen beumop mocmpancinda Bazeme: a) Dans mozum A(0,2;5) 4 5(-4;7;15) BA ~ (0-(-4); 2-7; 5-15) = (4;-5;-10) 1BA (= 14 + (-5) + (-10) 2 [16+25+100 ] 5/141 5) Dans Leumpn a (-2;6) [ (-4 \sqrt 2;0) Ez 4i + \sqrt 2j d= 4j-3k (a) = \( -2^2 + b^2 \) = \( 4 + 36 \) = \( 40) eg. 161 3 (-452) + 2 +02, (1654+4 = 516.2+4 = 536 = 6 eq. 101 = (4112+152)2 = Thitty = 518; = 352 101 = (4112+ (- >k)2+ (6) + 9k = 525 = 5eg (1) ā(1;2) b(2;3) 2ā? a.b.? a-b? 2a(a)=(1.1)2.(-2)=(2j-4) a+b= (1+2; -2+3) = (3;1) a-6=(1-1;-2-3)=(-1;-5) a + 5 à 2a (1) ~ (0; 4; -7); b (2;-9;1) 3ā-25-! -ā+45-? 3 = -2 = (3.0; 3.4; 3. (-7) - (2.7; 2.(-9); 3.1) = = (0-14; 12+ 18; -21-2)=(-14; 30; -23 - a + 46 = - (0; 4; - 7) + (4.7; 4. (-9); 4.1) = = (0+28;-4+(-36);7+4)=(28;-40;11) = (3,-6)-(10,0)+(-2,1)=(3+10-2,-6-0+1)=(3,-5) -2(a-2c)+45=-2((1;-2)-2(-4;2))+4(2;0)= 2 (-2.1; -2.(-2)) - (8; -4) + (8;0)= = (-2, 4)-(8;-4)+(8;0)=(-2-8+8;4+4+0)=(-10;12) -2(a-20)+4b= -2a+4c+4b= = -2 (1:-2) + 4 (-4;2) + 4(2;0)= = (-2;4)+(-16;8)+(8;0)=

= (-2-16+3;4+8+0)=(10;12)

Anal. Geom