```
1) 7 = [1,2,3]
        normalize of Tital
        1/7 1/2 - Titatz - - 114
          2.3[1,1]+2[-1,1]
        2 [3,3]+[-2,2]
          2 [1, 5]
a) 11 [1,5] 1 - - \( 124252
b) 2 V26
 a) [0,1,1] x [1,1,0]
        = [0.1-1.1,1.1-0.0,0.1-1.1]
          - [-1,1,-1]
   b)[2,3,4]x[1,0,0]
        - [3.0-4.0, 4.1-2.0, 2.0-3.1]
          [0,4,-3]
     ()[0,3,4] x[2,2,2]
            I[3-2-4·2,4.2,0.2,0.2-3.2]
             [-2,8,-6]
   4.a) [1,0,1]·[0,1]
                  = 1.0 + 0.1 +1.1
           5) [0,3,4].[1,0,0]
                  : 0.1+3.0+4.0
                     20
             c) [2,3,4]. [6,4,3]
                     - 2.6 t 3.4 + 4.3
                                 the toinngle (1,00) is into the
                      - 36
            a) Aren: cross product of the long sides
                 V, 2 P3-P, 5 (1,1,1)
                V2=P2.P1= (1,00)
                V, x V2: (1.0-1.0, 1.1-1.0, 1.0-1.17
                           - 40,1,-17
                11 x 2 1 = V12+11)2= V2
                 Area of triangle: 2b.h
                                    三九.1.松.
                twe want this vedor
                VIXV2 = 50, 1,-17 Dregolive Z
                V2K V1 = - (V1XV2)
                         : <0,-1,1> < positive =
        (6a) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725) (725)
                      [1.1+2.2+5.3] = [20]
-1.1+6-1.2) + 1.3
4.1+4.2+6.23)
               (2.-4)+0.-(+3.0 2.1+0.4+3.5)
                                                                      3 (-4) + 261) +-260) 3.1+2.4+ (-2)5
                  2. (-1) 4 0-1 & 3.0

3. (-1) 4 -(-1) 4 -7.0

3 (-1) 42.1 4 -7.0
                   -2 -8 17
-( 1 6
-( -14 1)
                7) 1/5 31-1
                             intersection is
                              0= 4x-1
                                 (= 12 X
                                  x=3
                                 (3,0) is the intersection
                      b) they are not perpendicular
                            because the slopes are not
                             negative reciprocals
```