```
Sever war 12 - The divension of generated mesopaces
1) Lta = (-2,1,3) b= (3,-2,-1), c= (1,-1,2), d= (-J,3,4), e= (-9,5,10) in @ @3.
                        \langle a, b \rangle = \langle c, d, e \rangle.
      Solution: dive \langle a, b \rangle = rank \left( -2 + 3 \right) = 2 \Longrightarrow (a, b) basis for \langle a, b \rangle
              dim \langle c,d,e \rangle = 2 \implies (c,d) basis for \langle c,d,e \rangle (=\langle c,d \rangle)
                                                                                                                                                                    \langle a,b\rangle \stackrel{?}{=} \langle c,d\rangle
                                                                                    [a, 6] \subseteq \langle c, a \rangle \implies \langle a, 6 \rangle \subseteq \langle c, a \rangle
             \vec{a} \in \langle c, d \rangle \iff |-2| |3| \times |-2| |-2| = 0 ( + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-1| + |-
                                                                  3-2-1 2 = 0 (R-Z)
                6 € ⟨c,d⟩ €
               a) 5=(41,42>, 41=(1,1,0,0), 42=(1,0,1,1)
                               T = < V1, 12>, V1 = (0,91,1), V2 = (0,1,1,0)
       Find basses and the dimension for $7,5+7 and 501 (?)
            dim 5 = rank (1 1 0 0) = 2 and (1, 12) is a sain for 5
           dia 7 = roak (0 1 1 1) = 2 and (0, 02) + + + 7
           5+T = <3UT> = <41, U2, V1, 02>
            dim (5+1) = 4 and (-11, 12, 1, 12) basis for 5+1
            (5+7 < RR4, dia (5+7) = dia R4=4 => 5+7= R4)
```





