Aoknon 1 pwroxpapherbias

1) Επιλεζεε 4 τυπαια σημέα στο χωρο δηλαδη 4 τριαδες δυντεταχμένων (1, 4,2)

Tid aura la onplia unoroxidie:

chartour sons anographing

6) Thy anotiaon zous and to onlike keyipo

χ)να προβάλλονιαι διο επιπεδο χια f=1

2) Για αι προδοδες που υπολοχιδαίε δίην πρωτη αδκηση οροσηαθείε να βρείε ακομά ενα σημείο στο χωρο χια καθε προβολή που έχει ζην ιδια προβολή.

NUOn

EDIW 4 (PIA DES DUVEETAX μενών (7, 4,2). (2,4,7) B(1,5,8) C(3,6,9) D(2,3,5)

n anodiaon d diveral and lov naparalw zuno:

d-1(79-71)2+(42-41)2+(29-21)2

Apa:  $d_{AB} = \sqrt{(1-2)^2 + (5-4)^2 + (8-7)^2} = \sqrt{1+1+1} = \sqrt{3}$ 

 $d_{AC} = \sqrt{(3-9)^2 + (6-4)^2 + (9-7)^2} = \sqrt{1+4+4} = \sqrt{9} = 3$ 

 $d_{AD} = \sqrt{(2-2)^2 + (3-4)^2 + (5-7)^2} = \sqrt{0+1+4} = \sqrt{5}$ 

dBD = 1 (2-1)2+ (3-5)2+ (5-8)2 - 11+4+9 - 114

 $d_{BC} = \sqrt{(3-1)^2 + (6-5)^2 + (9-8)^2} = \sqrt{4+1+1} = \sqrt{6}$ 

 $d_0 = \sqrt{(2-3)^2 + (3-6)^2 + (5-9)^2} = \sqrt{1+9+16} = \sqrt{26}$ B) ONTIVO VEVEPO: O(0,0,0) Enoperws 9a exoupe: nanograon cou Aano co O (0,0,0) Eval: da - V92+42+72 - V4+16+49 - V69 n anodiadn rou Bano 10 0(0,00) Evai: n anoozaon zou ( ano zo 0(0,0,0) evai: n dnoo(a on tou D ano to 0(0,0,0) Eval.  $d_0 = \sqrt{9^2 + 3^2 + 5^2} = \sqrt{4 + 9 + 25} = \sqrt{38}$ a care section of day tax tax toy no personal χ) Αν προβαλλονται στο επιπεδο χια τ=1 εχουιε: Apoboan tou A (9,4,7) 10060an (00 BC1,5,8) 

TIPOBOAN TOU C (3,6,9) проводи тои DC 2,3,5) 2) Fig us apoboass nou uno apolizate othe adopanava govenon. πρεπει να βρουτε ενα δευτερο σητειο σιο χωρο που να EAU TUN ISIA UDOBOAN Apa Enidezaute Eva cuxaio ontelo n to onolo napiocavel kanoia Kalpaka.  $X' = n \cdot X$ ,  $Y' = n \cdot Y$ ,  $2' = n \cdot 2$ δινουτε στο η μα τυχαια τιμη δηλαδη χια n=3 3100x3 De Για το A(2,4,7), ενα δευτερο σημειο εναι A(6,19,91) Πα το B(1,5,8), ενα δευτέρο σημέιο είναι B(3,15,94) Γιατο C(3,6,9), ενα δωτερο σημωο ειναι<sup>το</sup> (9,18,27) Για το D(2,3,5), ενα δευτερο σημείο είναι το D(6,9,15) Τα σημάα αυτα επουν την ιδια προβολη, επειδη Siarnpour as idies avadoxies X rai Y