

ΦΟΤΟΓΡΑΜΜΕΤΡΙΑ I ΠΕΡΙΟΔΟΣ 1^η ΠΑΡΑΧΩΡΙΣΤΕΙΝΑΔΕΣ ΓΙΑΝΝΗΣ

1) 1: [1, 1, 1] 2: [2, 2, 2] 3: [3, 3, 3] 4: [4, 4, 4] 80391117

(α)

$$\cdot X_{12} = \sqrt{(2-1)^2 + (2-1)^2 + (2-1)^2} \quad X_{12} = \sqrt{3} \quad X_{12} = 1,73$$

$$\cdot X_{13} = \sqrt{(3-1)^2 + (3-1)^2 + (3-1)^2} \quad X_{13} = \sqrt{12} \quad X_{13} = 3,46$$

$$\cdot X_{14} = \sqrt{(4-1)^2 + (4-1)^2 + (4-1)^2} \quad X_{14} = \sqrt{27} \quad X_{14} = 5,19$$

$$\cdot X_{24} = \sqrt{(4-2)^2 + (4-2)^2 + (4-2)^2} \quad X_{24} = \sqrt{12} \quad X_{24} = 3,46$$

$$\cdot X_{34} = \sqrt{(4-3)^2 + (4-3)^2 + (4-3)^2} \quad X_{34} = \sqrt{3} \quad X_{34} = 1,73$$

(β)

ΟΠΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ $O(0,0,0)$

$$\cdot X_{01} = \sqrt{1^2 + 1^2 + 1^2} \quad X_{01} = \sqrt{3} \quad d_1 = 1,73$$

$$\cdot X_{02} = \sqrt{2^2 + 2^2 + 2^2} \quad X_{02} = \sqrt{12} \quad d_2 = 3,46$$

$$\cdot X_{03} = \sqrt{3^2 + 3^2 + 3^2} \quad X_{03} = \sqrt{27} \quad d_3 = 5,19$$

$$\cdot X_{04} = \sqrt{4^2 + 4^2 + 4^2} \quad X_{04} = \sqrt{48} \quad d_4 = 6,92$$

(γ)

$$f=2 \quad x' = \frac{x}{2} \quad y' = \frac{y}{2}$$

Οι προβολές:

$$\cdot X'_2 = \left(\frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right) \Rightarrow (1,1)$$

$$X'_2 = \left(\frac{2}{2}, \frac{2}{2} \right) = (2,1) \quad \cdot X'_3 = \left(\frac{3}{3}, \frac{3}{3} \right) \Rightarrow (2,1)$$

$$\cdot X'_4 = \left(\frac{4}{4}, \frac{4}{4} \right) \quad X'_4 = (1,1)$$

ΕΡΩΤΗΜΑ 2ο

Ένα αόρατο σφηρίο που θα αντιπροσωπεύει γενν. ιδ.α προβολής.
Δίνεται ένα τυχαίο σφηρίο για $z=2$ που έχουμε

$$X_1 = (1, 1, 1) \quad X_2 = (2, 2, 2) \quad X_3 = (3, 3, 3) \quad X_4 = (4, 4, 4)$$

Παράδειγμα με 2 για να αποδείξουμε ότι θα προβληθεί στο ίδιο
σφηρίο: Πιο συγκεκριμένα:

$$X_1'' = (2, 2, 2) \quad X_2'' = (4, 4, 4) \quad X_3'' = (6, 6, 6) \quad X_4'' = (8, 8, 8)$$

Τα νέα σφηρία που προέκυψαν θα προβληθούν και αυτά
στο $(1, 1)$ όπως τα προηγούμενα.