

तिसीमीय ज्यामिति का परिचय

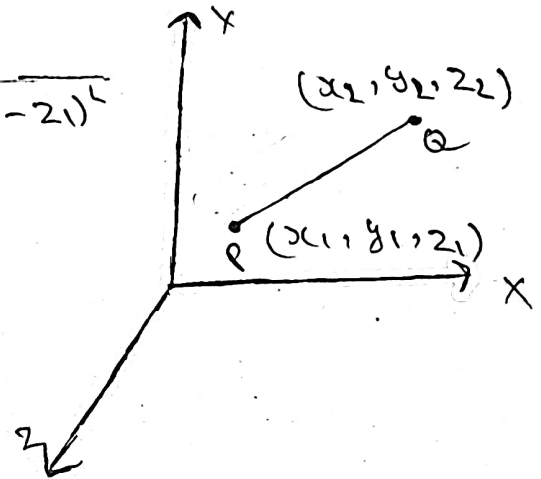
(Introduction to Three Dimensional Geometry)

Formula (सूत्र)

- (i) दो बिन्दुओं के बीच की दूरी
(Distance between two points)

माना दो बिन्दु P तथा Q हैं, तो

$$PQ = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}$$



- (ii) विभाजन सूत्र
(Section Formula)

माना दो बिन्दु P (x_1, y_1, z_1) तथा Q (x_2, y_2, z_2) हैं, रेखा PQ को एक बिन्दु R (x, y, z) , $m:n$ के अनुपात में विभाजित करता हो तो,

बिन्दु R का निर्देशांक,

$$\left(\frac{mx_2 + ny_1}{m+n}, \frac{my_2 + ny_1}{m+n}, \frac{mz_2 + nz_1}{m+n} \right)$$

