3. → Frigarias Gulfulla [Co-ordinate Geometry]

* संख्या रेखा: - जब किसी रेखा पर वास्तविक संख्या को लिखते हैं तो प्राटत संख्या को संख्या रेखा कहते हैं।

Left side (antique) Right side (antique)

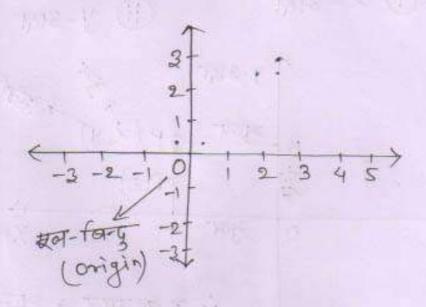
-5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4 5

Negative sign (-) J. Positive sign (+)

Hand side (antique)

And side (antique)

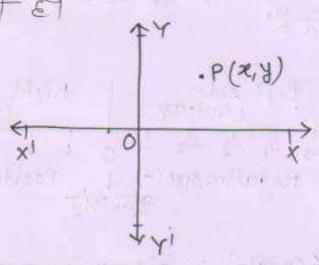
* मूल-बिन्दु (Origin) > संत्या रेखा पर कक नियत बिन्दु भी दूरियों को खराबर इकाईयों में एक दिशा में द्याटंगक तथा दूसरी दिशा में ऋणाट्गक लिया जाता है। उस बिन्दु को जहां से दूरियों लि जाती हैं मूल-बिन्दु (origin) कहलाती हैं।



THE AT THE PARTY OF

* निर्देशांक या नियामक (Co-ordinate):-

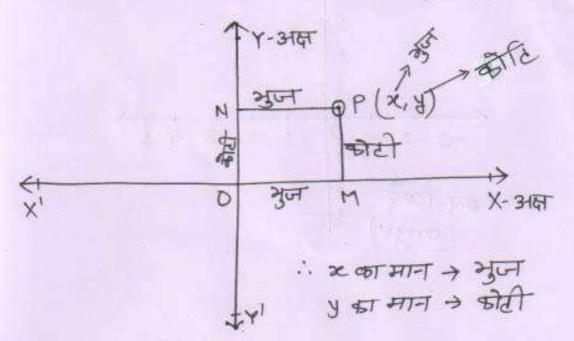
रक समतल के किसी विन्द्रेशों स्वतंत्र वास्तविक संत्याओं ले दर्शायी जातो है, वैसी संत्यार उस विन्दु का निर्देशोंक या नियामक कहलाती हैं।



* निर्देशोक अझ (Axes of coordinate):-

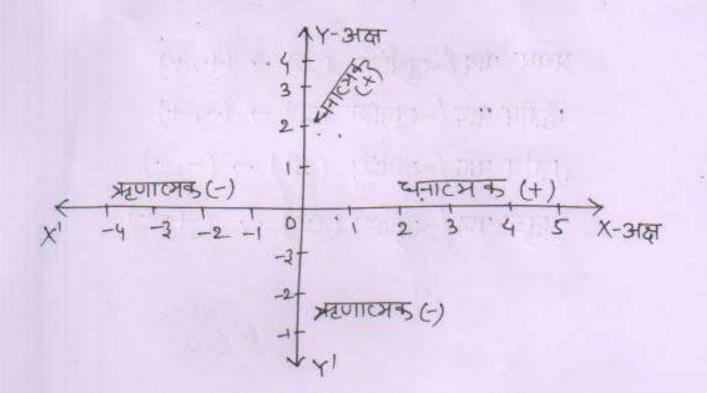
मूल बिन्दु से गुज़रने वाली लम्बवत् रेखार्ट निर्देशोंक अस कहलाती है।

> निर्देशांक अस दो प्रकार का होता है। (i) ४-अस



निर्देशों क चिन्हित संख्या हैं होती है। अतः किसी बिन्दु को भुज और कोरि स्मिखते समय उसके पहले उचित्र चिन्ह की जरूरत होती है।

- (1) १८- अद्य पर मूल-विन्दु 'o' से हायी और की दूरियों प्रनाटमक होती है तथा आयी और की दूरियों ऋणाटमक होती है।
- (i) ४-अम पर मूल-बिन्दु से ऊपर की ओर की दूरियों प्रनाटमक होती है तथा नीचे की ओर की दूरियों अरुणाटमक होती है।
- (11) मूल-बिन्दु का निर्देशोंक (0,0) होता है



* -4 मुर्थात्रा / 474 (Quadrant):-

% अस तथा ४-अस को दिए हुए तल को न्यार भागीं में विभाजित करते हैं तो उस प्रत्येक भाग को न्यतुर्थीं या पाद कहते हैं।

प्रथम पाद/न्यतुर्धींश (I) → (+,+)
द्वितीय पाद/न्यतुर्धींश (II) → (-,+)
तृतीय पाद/न्यतुर्धींश (III) → (-,-)
न्यतुर्ध पाद/न्यतुर्धीश (IV) → (+,-)

Contract of