दो पर वाले रेरिवक समीकरण मूम् (Pair of Linear Equations in Two Variables)

* २६ - पर वाले रेखिक समीकर्ण: -

) इसडा ठ्यापड रूप ax+b=0, a +o होता है

इसका एक और केवल एक हल होता है जो - 1 के बराबर होता है।

m -47 (x) = - b

* दो पर वाले देखिक समीकरण:-

इसके २ और ४ दो चर राशियों होती है।

(i) डसका ठयापक रूप ax+by+c=0, a≠0, b≠0

(ii) दो चर् वाले एक देशिवड संजीकरण के अनन्त्र हल हो सकते हैं।

* दो - पर वाले दिलक समीकरणों के युग्म: -टो समीकरण

9,x+b,y+9=0 - 0

a2x+b2y+c2=0 -0

 $\Rightarrow \frac{24}{a_1} = \frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2} \in \mathbb{R}$

🛈 रुक अद्वितीय हत्म हो

(ii) रममीकरण युग्म अविरोध्मी होते हैं।

iii) संगत

णि ब्राष्ट्रीय रेखाष्टं एक दुसरे को प्रतिच्छेद करती है।

V) अस्तित्व होगा।

=>
$$\frac{21}{92} = \frac{61}{62} = \frac$$

- अपिरिमित कप से अनेक हल होंगे ।
- ii) समीकरण युग्न आमित्र होते ही
- iii) संगत
- (v) अस्तिर्व होगा।
- अस्तिर्व होना।

- कोई हत्म नहीं होगा।

- ि समीकरण मुज्ञ विरोधि होते हैं।

 ओसंग्रत

 असंग्रत

 असित्रप नहीं होजा।
- * किसी सरम रेखा ax+by+c=o में यदि
 - (i) a = 0, b = 0, c = 0 तो रेखा मूल बिन्दु से होकर जारूनी। (ii) a ≠0, b=0, c≠0 तो रेखा ४-अझ के समांतर होंगी।
 - (iii) a = 0 , b ≠ 0 , c ≠ 0 तो रेखा × अदा के समांतर होजी |

दो -परों में एक रैरिवक समीकरण युग्म के हल की वीजीय विद्याः

- 1 ARESTUR FOR (Substitution Method)
- (i) भुष्तीकरण विकास या विलोपन विका (Elimination Method)
- (ii) any-10- fafer (Cross-Multiplication Method)
- (iv) तुत्पनाटमक विका (Comparison Method)
- (अनुपात निर्णय fafes (Ratio Determination Method)