दों चर वाबे स्विक समीकर्ण Linear Equation of two Variables

* 2005 - UK arm 2'Ras Explose 1) > Linear Equation in one variab

जिस समीकरण में केवल एक चर रामि हों और उस - पर राश्चि का छात एक हो उसे एक - पर वाला देरिवक समीकरण कहते हैं।

=> इसका मानक रूप ax+b=0 होता है, अहां a to हो -

Exemple! -32-4=0, समें देरिवर समीकरण

= 1 x+7= 1 x+5, -4x x A'es र रिवर् सत्रीकरण

Ø रूक - धर् वाले देरिवक समीकर्ण के हल का संत्या रेखा भट FARAUT (Representation of the solution of a linear Equation)

711-17 B 2x-3=0

$$\Rightarrow x = \frac{3}{2} = 1 = 1 < 1 = 2$$

जिस समीकरण मैं दो न्यर राशियों हो ओर दोनों न्यरं राशियों के चात रुक हो, उसे दो न्यर वाले रैरिवक समीकरण कहते हैं।

Example - 34-47=7

* 2112 (Remember this points)

- ि रुक -पर में रुक देशिवद समीकरण का अद्वितीय (रुक और केवल रुक) हल होता है
- 2) भी -धंर वालें एक देशिवक समीकरण के अपरिमिति रूप से अनेक हल होते हैं।
- 3 दो न्यरों वाले अक्टिन का प्रत्येन स्विन समीकरण का आतरव
- प= 0 हो तो ४-अस का समीकरण होता हैं। ४=0 हो तो ४-अस का समीकरण होता हैं।

Exercise-4.1

1> रक नीर खुक की कीमत रक फलम के दुगुने से 3 का आहम ही अस क्यान की निकापित करने के पिष्ट ही न्यर वाला एक रेखिक समीकरण लिविक ।

माना वि नोटबुक भी भीमत = x रू कलम भी भीमत = y रू प्रश्न भी x = 2y+3

=) xi-2y = 3 \$

2> निम्नालियत देशिवन समीकरणीं की वर+by+c=0 के रूप में ठमन्त्र की जिए और प्रत्येन स्थित में a, b और c के

① $2x+3y=9.3\overline{5}$ => $2x+3y-9.3\overline{5}=0$

-: a= 2.

b = 3 C = -9.35

(i) 2-8-10=0

-: a=1

p=-=

C= -10

(iii) - 22e+3y = 6 => -22e+3y -6 =0

a=-2, b=3, c=-6

(iv) >e = 34

D 21-3y+0=0

THE THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PARTY b = -3 C=0 1

(v) 22=-sy

=> 22e+sy+0=0

= = a=2

b=5

C=0 8

) 3x+2=0

324 + 0.7 +2 =0

a=3

b=0

c=2

(vii) y-2=0

=) 0.x +y-2=0

-: a=0, b=1, c=-2

The Part of the Pa

78.A + WE KKE - II

VIII) 5=22

3 0 = 2x-5

3) 21-5-0

=> 22e+0.y-5-0

-: a=2