

Date
30/05/2020

TEACHING OF MATHEMATICS

D. EL. ED. IVth Sem

Topic- युगपत समी

Period - I

युगपत विधि

$$a_1x + b_1y + c_1 = 0 \quad \text{--- (1)}$$

$$a_2x + b_2y + c_2 = 0 \quad \text{--- (2)}$$

$$\frac{x}{b_1c_2 - b_2c_1} = \frac{y}{c_1a_2 - c_2a_1} = \frac{1}{a_1b_2 - a_2b_1}$$

भिन्न सम्बन्धी प्रश्न

Example किसी भिन्न का हर अंश से 2 अधिक है। यदि अंश में 5 जोड़ा जाये तो भिन्न में वृद्धि हो जाती है। भिन्न ज्ञात कीजिये।

Solution

माना भिन्न का अंश = x

भिन्न का हर = $x + 2$

$$\text{भिन्न} = \frac{x}{x+2}$$

प्रश्नानुसार

$$\frac{x+5}{x+2} = \frac{x}{x+2} + 1$$

$$\frac{x+5}{x+2} = \frac{x+x+2}{x+2}$$

$$x+5 = 2x+2$$

$$2x-x = 5-2$$

$$x = 3$$

अंश $x = 3$

हर $x+2 = 3+2 = 5$

$$\text{भिन्न} = \frac{3}{5} \text{ है}$$

Ans. एक भिन्न का मान $\frac{1}{2}$ हो जाता है। यदि उसके अंश में 1 जोड़ दें। उसका मान $\frac{1}{5}$ हो जाता है। यदि उसका हर पहले हर के योग से 1 अधिक कर दिया जाये तो वह भिन्न बतौर है।