

Date
25/05/2020

TEACHING OF MATHEMATICS

D. Ed. Ed. IInd Sem

Topic - सरलीकरण

Period - IIIrd

बहुपदीय व्यंजको का योग \Rightarrow

जब हम दो बहुपदीय व्यंजको को जोड़ते हैं तो दोनों व्यंजको के सजातीय पदो को जोड़ते हैं।
विजातीय पदो को + या - चिन्ह के साथ सम्बन्ध करके रखते हैं।

Example $3x^2 + 2x + 5$ तथा $5x^2 - 3x + 7$ का योग
जात करो।

Solution

$$\begin{aligned} & (3x^2 + 2x + 5) + (5x^2 - 3x + 7) \\ &= 3x^2 + 2x + 5 + 5x^2 - 3x + 7 \\ &= 3x^2 + 5x^2 + 2x - 3x + 5 + 7 \\ &= 8x^2 + (2-3)x + 12 \\ &= 8x^2 + (-1)x + 12 \\ &= 8x^2 - x + 12 \end{aligned}$$

सदृश रूप में योग जात करना

$$\begin{array}{r} 3x^2 + 2x + 5 \\ + 5x^2 - 3x + 7 \\ \hline (3+5)x^2 + (2-3)x + (5+7) \\ = 8x^2 - x + 12 \end{array}$$

चयन का घटाना =

Example

5x में से 2x घटाने पर

$$5x - 2x = 3x \text{ Ans}$$

Example

9x-7y में से 4x+2y घटाइये

$$9x - 7y - (4x + 2y)$$

$$= 9x - 7y - 4x - 2y$$

$$= 9x - 4x - 7y - 2y$$

$$= 5x - 9y \text{ Ans}$$

Qn-1

$x^2 - 3x + 5$ में से $2x^2 - 5x + 4$ घटाइये

Qn-2

$4a + 3b$ व $6a + 3b$ का योग सार करो।

Qn-3

$16x - 11y + 13z$ व $11x - 16y + 15z$ का अंतर सार करो

Qn-4

$x + y + 4$ व $2x + 3y + 2$ का योग सार करो।

Continue