

Date
22/05/2020

TEACHING OF MATHEMATICS

Topic - सरलीकरण

D. Ed. Ed. IInd Sem

Period - IIIrd

① जिस व्यंजक में एक ही पद दो उसे एक पदीय व्यंजक कहते हैं।

2 → जिस व्यंजक में दो पद दो उसे द्विपदीय व्यंजक कहते हैं।

3 → तीन पदों वाले व्यंजक को त्रिपदीय व्यंजक कहते हैं।

जैसे - $am^3 + 6m + c$, $x^2 - 3m + 5$

Example निम्न व्यंजकों के पदों की संख्या बताइये।

(i) $a^2 + 2ab + b^2$ → तीन पद

(ii) $x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$ → चार पद

(iii) $5x + 7x^2$ → दो पद

(iv) $5x + 7x$ → $5x + 7x = 12x$ - एक पद

Example $7x$, $10x$, $12x$ का योग सार करो।

$$7x + 10x + 12x$$

$$= x(7 + 10 + 12)$$

$$= 29x$$

Ans

Example

$8p^2$ तथा $-17p^2$ का योग सार करो।

Solution

$$8p^2 + (-17p^2)$$

$$= 8p^2 - 17p^2$$

$$= -9p^2 \text{ Ans}$$

Example

$5x^2$, $-7x^2$, $8x^2$, $11x^2$, $-9x^2$ का योग सार करो।

$$5x^2 + (-7x^2) + 8x^2 + 11x^2 + (-9x^2)$$

$$= 5x^2 - 7x^2 + 8x^2 + 11x^2 - 9x^2$$

$$= (5 - 7 + 8 + 11 - 9)x^2$$

$$= (24 - 16)x^2$$

$$= 8x^2 \text{ Ans}$$

Qm-1

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

Qm-2

$5xy$ तथा $-3xy$ को जोड़िये।

Qm-3

$9x - 7y$ तथा $4x + 2y$ का योग सार करो।