

Date
21/05/2022

TEACHING OF MATHEMATICS
Topic- सरलीकरण

D. Ed. Ed IInd Sem
Period- IIIrd

सजातीय पद :-

सजातीय पदों का मान निम्न व्यंजक द्वारा
संगणना जा सकता है।

Example 2x, 4x, 5x, 7y, 8y

2x, 4x, 5x } सजातीय पद
7y, 8y }

विजातीय पद :-

Example 2y, 2x, 2z विजातीय पद हैं।

Example निम्न में से सजातीय पदों को छांटिये

(i) x, 2y, 3x, 5y, 6xy

(ii) $2x^2$, y^2 , 3y, $3x^2y^2$, $9x^2$, $-8y^2$

Solution

(i) x, 3x सजातीय पद हैं।

2y, 5y सजातीय पद हैं।

(ii) $2x^2$, $9x^2$ सजातीय पद हैं।

y^2 , $-8y^2$ सजातीय पद हैं।

गुणक \Rightarrow गुणखण्ड

ये या अधिक पद जो गुणा के रूप में है,
गुणखण्ड कहलाते हैं।

जैसे $15 = 3 \times 5$

$6x = 2 \times 3 \times x$

गुणक =

गुणखण्डों के सहयोग से हम बीजीय पद का
गुणक ज्ञात कर सकते हैं।

जैसे $15x^2$ में

x का गुणक $15x$ है।

Qm. 1

$3x^2$ में x का गुणक ज्ञात करो।

Qm. 2

$18x^2y$ के गुणखण्ड ज्ञात करो।

Continue