

## ಅಭ್ಯಾಸ 6.1

6.1.1. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬೀಜೋಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜಪದಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಂಖ್ಯಾ ಸಹಗುಣಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ದತ್ತ ಬೀಜೋಕ್ತಿ	ಬೀಜಪದಗಳು	ಸಂಖ್ಯಾಸಹಗುಣಕಗಳು
$5xyz^2 - 3zy$	$5xyz^2$ and $-3zy$	5 & -3
$1 + x + x^2$	1, x and $x^2$	1, 1 & 1
$4x^2y^2 - 4x^2y^2z^2 + z^2$	$4x^2y^2$ , $-4x^2y^2z^2$ and $z^2$	4, -4 & 1
$3 - pq + qr - rp$	3, $-pq$ , $qr$ $-rp$	3, -1, 1 & -1
$\frac{x}{2} + \frac{y}{2} - xy$	$\frac{x}{2}$ , $\frac{y}{2}$ , $-xy$	$\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ & -1
$0.3a - 0.6ab + 0.5b$	$0.3a$ , $-0.6ab$ , $0.5b$	0.3, -0.6 & 0.5

6.1.2. ಕೆಳಗಿನ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಏಕಪದೋಕ್ತಿ, ದ್ವಿಪದೋಕ್ತಿ, ತ್ರಿಪದೋಕ್ತಿಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ. ಈ ಮೂರು ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ ಸೇರದ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಗಳು ಯಾವವು?

ದತ್ತ ಬೀಜೋಕ್ತಿ	ಏಕಪದೋಕ್ತಿ	ದ್ವಿಪದೋಕ್ತಿ	ತ್ರಿಪದೋಕ್ತಿ	ಮೂರೂ ಅಲ್ಲದವು
$x + y$		✓		
1000	✓			
$x + x^2 + x^3 + x^4$				(ನಾಲ್ಕು ಪದಗಳು)
$7 + y + 5x$			✓	
$2y - 3y^2$		✓		
$2y - 3y^2 + 4y^3$			✓	
$5x - 4y + 3xy$			✓	
$4z - 15z^2$		✓		
$ab + bc + cd + da$				✓ (ನಾಲ್ಕು ಪದಗಳು)
pqr	✓			
$P^2q + pq^2$		✓		
$2p + 2q$		✓		

## 6.1.3. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಕೂಡಿರಿ.

ಬೀಜೋಕ್ತಿಗಳು	ಕೂಡಿಸಿದಾಗ
$ab-bc,$ $bc-ca,$ $ca-ab$	$ab-bc$ $bc-ca$ $-ab \quad ca$ (ಪದಗಳನ್ನು ಮರುಹೊಂದಿಸಿದೆ) ===== $0 + 0 + 0 = 0$ =====
$a-b+ab,$ $b-c+bc,$ $c-a+ac$	$a-b+ab$ $b \quad -c+bc$ $-a \quad c \quad +ac$ (ಪದಗಳನ್ನು ಮರುಹೊಂದಿಸಿದೆ) ===== $0+0+ab+0+bc+ac$ ===== $=ab+bc+ac$
$2p^2q^2-3pq+4,$ $5+7pq-3p^2q^2$	$2p^2q^2-3pq+4$ $-3p^2q^2+7pq+5$ (ಪದಗಳನ್ನು ಮರುಹೊಂದಿಸಿದೆ) ===== $-p^2q^2+4pq+9$ =====
$l^2 + m^2,$ $m^2 + n^2,$ $n^2 + l^2,$ $2lm + 2mn + 2nl$	$l^2 + m^2$ $m^2 + n^2$ $l^2 \quad n^2$ (ಪದಗಳನ್ನು ಮರುಹೊಂದಿಸಿದೆ) $2lm + 2mn + 2nl$ ===== $2l^2+2m^2+2n^2+2lm + 2mn + 2nl$ ===== $=2(l^2+m^2+n^2+lm +mn+nl)$

## 6.1.4. ಕಳೆಯಿರಿ.

ಯಾವುದರಿಂದ	ಯಾವುದನ್ನು	ಕಳೆದಾಗ
$12a - 9ab + 5b - 3$	$4a - 7ab + 3b + 12$	$12a - 9ab + 5b - 3$ $- (4a - 7ab + 3b + 12)$ $=====$ $8a - 2ab + 2b - 15$ $=====$
$5xy - 2yz - 2zx + 10xyz$	$3xy + 5yz - 7zx$	$5xy - 2yz - 2zx + 10xyz$ $- (3xy + 5yz - 7zx)$ $=====$ $2xy - 7yz + 5zx + 10xyz$ $=====$
$18 - 3p - 11q + 5pq - 2pq^2 + 5p^2q$	$4p^2q - 3pq + 5pq^2 - 8p + 7q - 10$	$+ 5p^2q - 2pq^2 + 5pq - 3p - 11q + 18$ $- (4p^2q + 5pq^2 - 3pq - 8p + 7q - 10)$ $=====$ $P^2q - 7pq^2 + 8pq + 5p - 18q + 28$ $=====$

ಗಮನಿಸಿ:  $-(+) = -$  ಮತ್ತು  $-(-) = +$