

2.3.1. ಎರಡು ಏಕಪದೋಕ್ತಿಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧಗಳ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಭರ್ತಿಮಾಡಿ.

ಮೊದಲನೆಯದು →	3x	-6y	4x ²	-8xy	9x ² y	-11x ³ y ²
ಎರಡನೆಯದು ↓						
3x	9x ²	-18xy	12x ³	-24x ² y	27x ³ y	-33x ⁴ y ²
-6y	-18xy	36y ²	-24x ² y	48xy ²	-54x ² y ²	66x ³ y ³
4x ²	12x ³	-24x ² y	16x ⁴	-32x ³ y	36x ² y	-44x ⁵ y ²
-8xy	-24x ² y	48xy ²	-32x ³ y	64x ² y ²	-72x ³ y ²	88x ⁴ y ³
9x ² y	27x ³ y	-54x ² y ²	36x ² y	-72x ³ y ²	81x ⁴ y ²	88x ⁴ y ³
-11x ³ y ²	-33x ⁴ y ²	66x ³ y ³	-44x ⁵ y ²	88x ⁴ y ³	88x ⁴ y ³	121x ⁶ y ⁴

2.3.2. ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(i) (5x+8)3	= 5x*3+8*3=15x+24
(ii) (-3pq)(-15p ³ q ² -q ³)	= (-3pq)(-15p ³ q ²) + (-3pq)(-q ³) = 45pq*p ³ q ² + (-3pq)(-q ³) = 45p ⁴ q ³ + 3pq ⁴
(iii) $\frac{6x}{5}(a^3-b^3)$	= $\frac{6x}{5} * a^3 - \frac{6x}{5} * b^3 = \frac{6a^3x - 6b^3x}{5}$
(iv) -x(x-15)	= (-x)*x + (-x)*(-15) = -x ² + 15x

2.3.3. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸುಲಭೀಕರಿಸಿ.

(i) $(2x^2y - xy)(3xy - 5)$	$= (2x^2y) * 3xy + (-xy) * 3xy + (2x^2y) * (-5) + (-xy) * (-5)$ $= 6x^3y^2 - 3x^2y^2 - 10x^2y + 5xy$
(ii) $(3x^2y + 1)(4xy - 6xy^2)$	$= (3x^2y + 1)(4xy) + (3x^2y + 1)(-6xy^2)$ $= 12x^3y^2 + 4xy - 18x^3y^3 - 6xy^2$
(iii) $(3x^2 + 2x)(2x^2 + 3)$	$= (3x^2 + 2x)(2x^2) + (3x^2 + 2x)(3)$ $= 6x^4 + 4x^3 + 9x^2 + 6x$
(iv) $(2m^3 + 3m)(5m - 1)$	$= (2m^3 + 3m)(5m) + (2m^3 + 3m)(-1)$ $= 10m^4 + 15m^2 - 2m^3 - 3m$

A Project of www.eShale.org