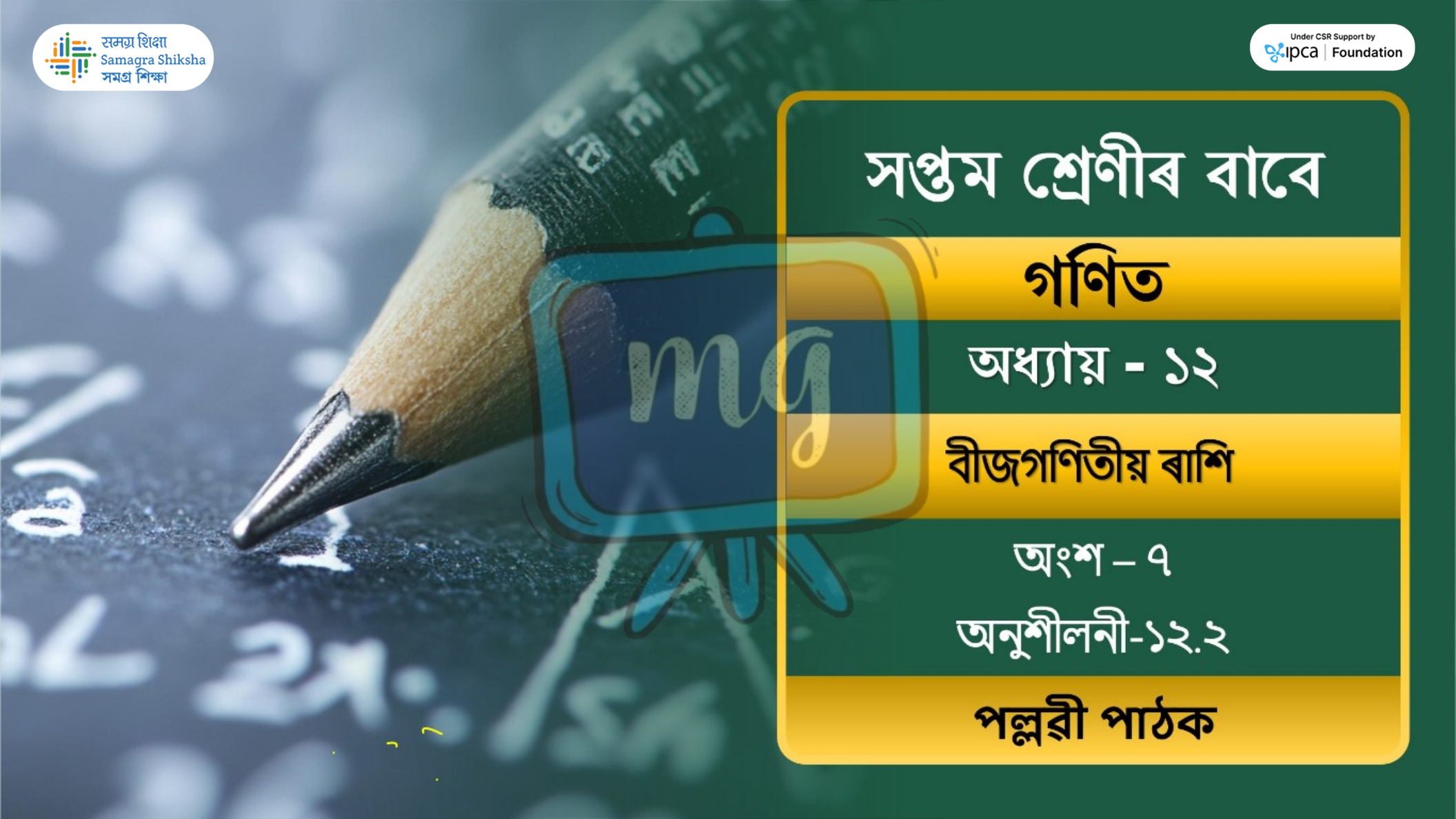


সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ১২

বীজগণিতীয় ৰাশি

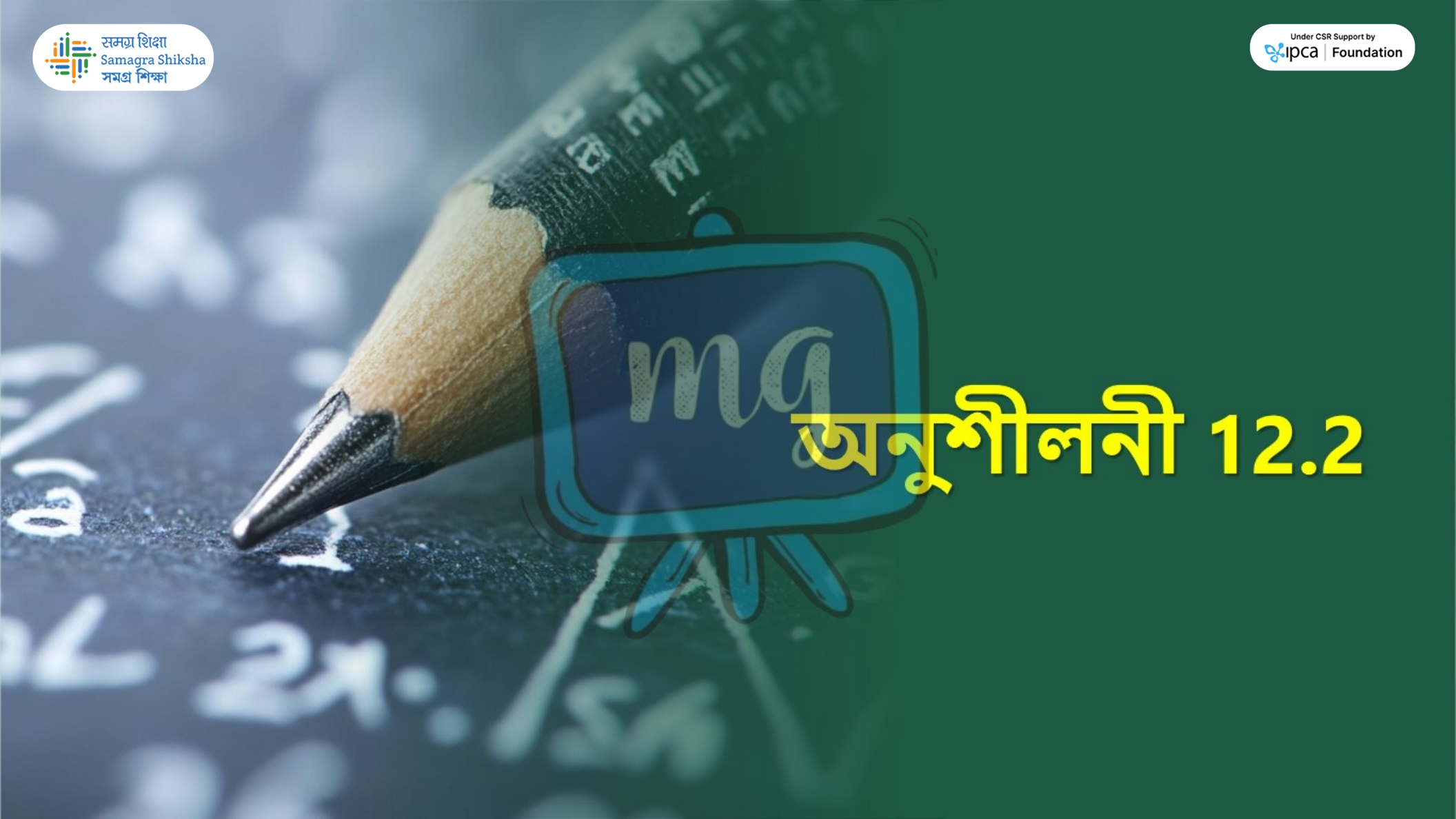
অংশ – ৭

অনুশীলনী-১২.২

পল্লৱী পাঠক

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

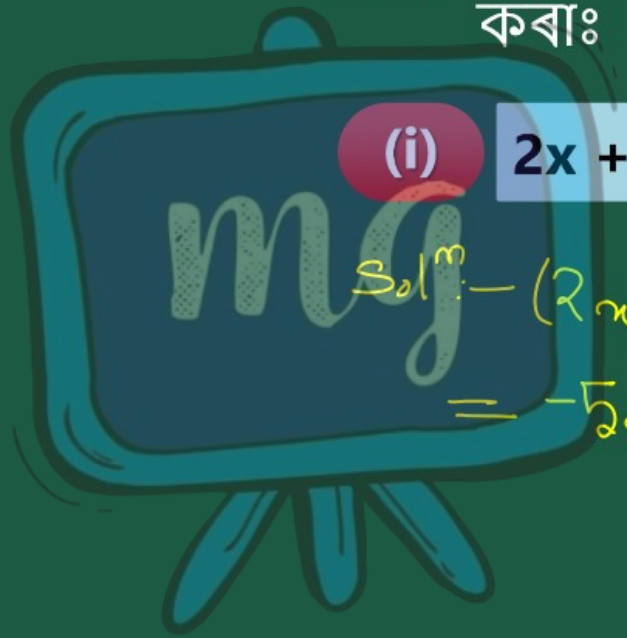


অনুশীলনী 12.2

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. সদৃশপদসমূহ একেলগ কৰি সৰল কৰাঃ



(i) $2x + 3y - 45 + 6y - 7x + 5$

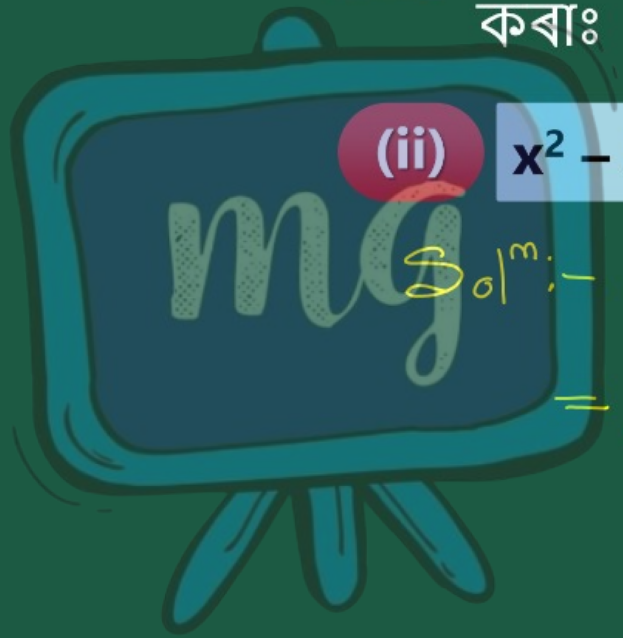
Solⁿ:- $(2x - 7x) + (3y + 6y) - 45 + 5$

$= -5x + 9y - 40$ Ans//

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. সদৃশপদসমূহ একেলগ কৰি সৰল কৰাঃ



(ii) $x^2 - 2x + y^2 + 2x^2 + 4x + y^3$

Sol^{n}:-

$x^2 + 2x^2 - 2x + 4x + y^2 + y^3$

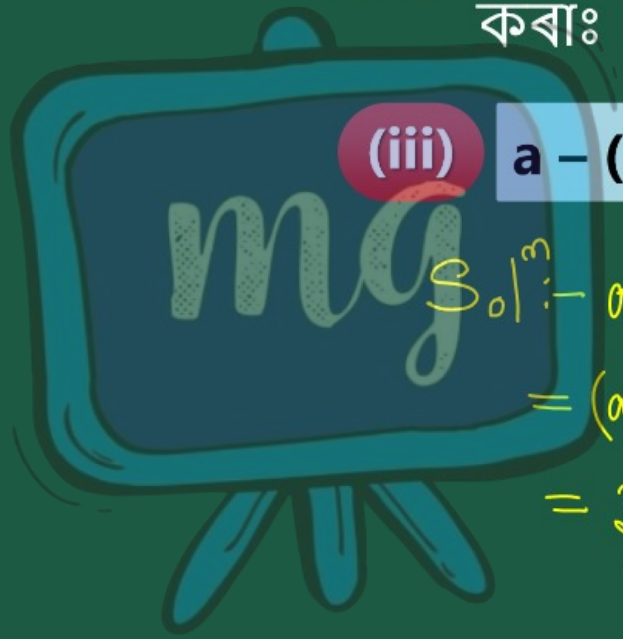
$= 3x^2 + 2x + y^2 + y^3$

Ans//

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. সদৃশপদসমূহ একেলগ কৰি সৰল কৰাঃ



(iii) **a – (2a – 3b) – b – (3b – 4a)**

Sol^{n}:- $a-2a+3b-b-3b+4a$

$=(a-2a+4a)+(3b-b-3b)$

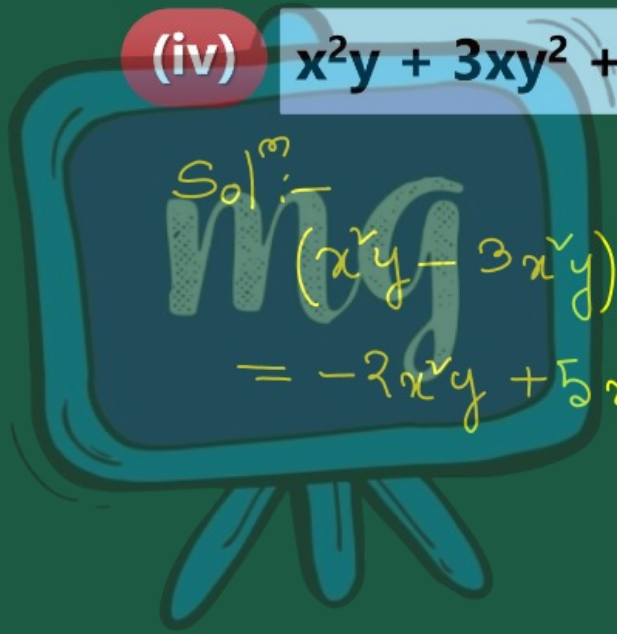
$=3a-b$ Ans //

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. সদৃশপদসমূহ একেলগ কৰি সৰল কৰাঃ

(iv) $x^2y + 3xy^2 + y^3 - 3x^2y + 2xy^2 - 3y^3 + 5$



Sol^{n}:-

$(x^2y - 3x^2y) + (3xy^2 + 2xy^2) + (y^3 - 3y^3) + 5$

$= -2x^2y + 5xy^2 - 2y^3 + 5$

Ans//

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. সদৃশপদসমূহ একেলগ কৰি সৰল কৰাঃ

(v) $(2z^2 + 3y + 7) - (3y - 8z^2 + 1)$

Sol:- $2z^2+3y+7-3y+8z^2-1$

$= 2z^2+8z^2+3y-3y+7-1$

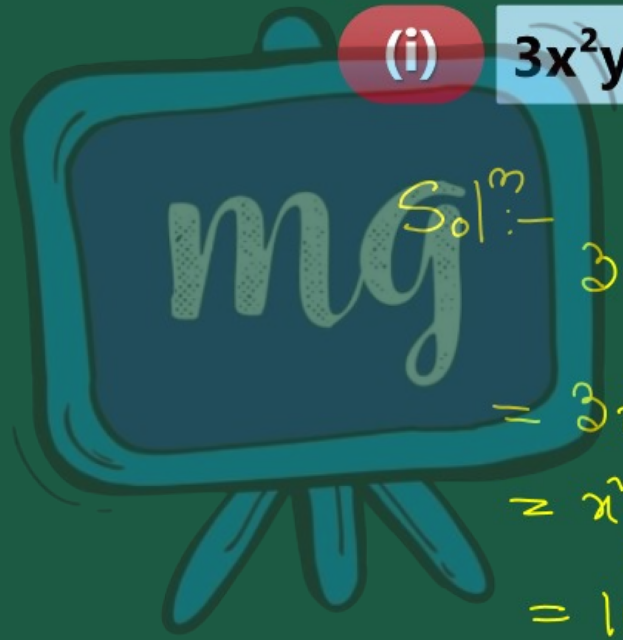
$= 10z^2+6$ Ans//

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. যোগ কৰাঃ

(i) $3x^2y, -2x^2y, 7x^2y, 2x^2y$



Sol^{n}:-

$3x^2y + (-2x^2y) + (7x^2y + 2x^2y)$

$= 3x^2y - 2x^2y + 9x^2y$

$= x^2y + 9x^2y$

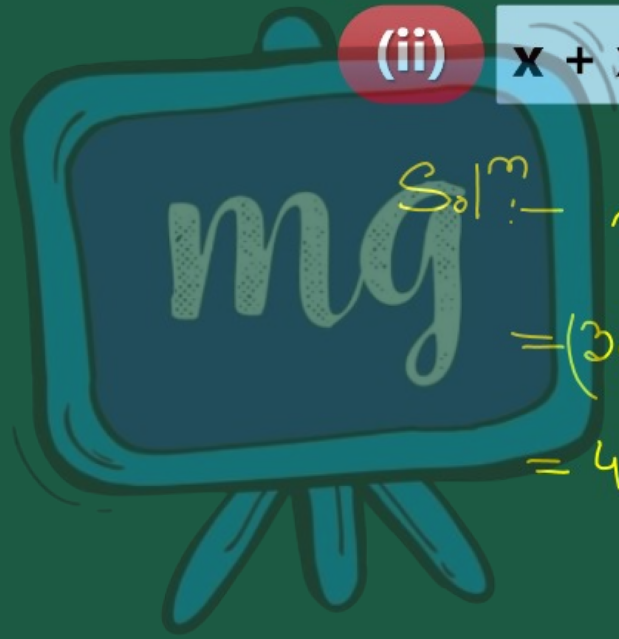
$= 10x^2y$ // Ans //

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. যোগ কৰাঃ

(ii) $x + xy,\ 3xy + x,\ x - 1$



Sol^{n}:—

$$x + xy + 3xy + x + (x - 1)$$

$$= (3xy + xy) + (x + x) + x - 1$$

$$= 4xy + 3x - 1$$

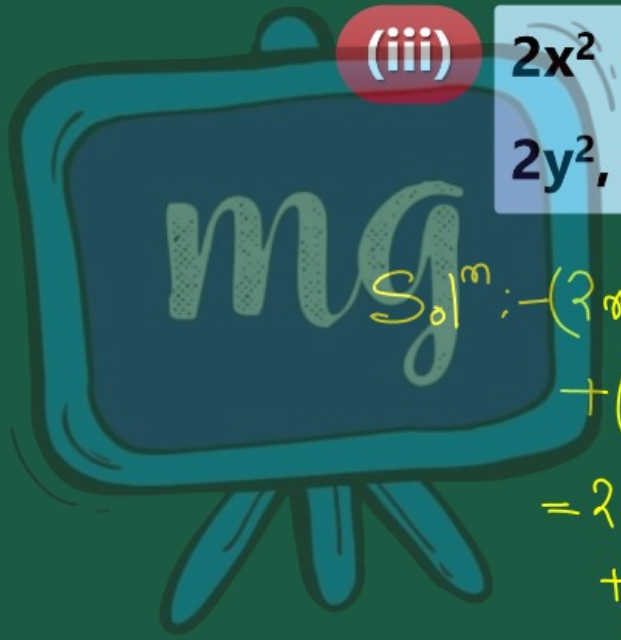
// Ans //

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. যোগ কৰাঃ

(iii) $2x^2 + 3xy + y^2, -3x^2 + 5xy + 2y^2, x^2 - 8xy - 3y^2$



Sol^{n} :- $(2x^2 + 3xy + y^2) + (-3x^2 + 5xy + 2y^2) + (x^2 - 8xy - 3y^2)$

$= 2x^2 - 3x^2 + x^2 + 3xy + 5xy - 8xy + y^2 + 2y^2 - 3y^2$

$= 3x^2 - 3x^2 + 8xy - 8xy + 3y^2 - 3y^2$

$= 0$ Ans//