



## MATHS

### BOOKS - CHHAYA MATHS (BENGALI)

# দ্বিমাত্রিক স্থানাঙ্ক জ্যামিতির পূর্বপাঠের পুনরালোচনা

#### Example

1. ABC ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু তিনটি হয় A (3,0), B (0,6) এবং C (6,9)। ত্রিভুজটির bar (AB) ও bar (AC) বাহুকে

bar (DE) রেখাংশ যথাক্রমে D ও E বিন্দুতে 1:2 অনুপাতে বিভক্ত করে। স্থানাঙ্ক জ্যামিতির সাহায্য প্রমাণ করো যে,

$$\Delta ABC = 9 \Delta ADE$$



Watch Video Solution

2. অক্ষ দুটি সমান্তরাল রেখে (a,b) বিন্দুতে মূলবিন্দু স্থানান্তরিত হলে  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$  সমীকরণের আকার কীরকম হবে?



Watch Video Solution

3. কোনো গতিশীল বিন্দুর,  $x$ - অক্ষ থেকে দূরত্বের তিনগুণ  $y$ - অক্ষ থেকে তার দূরত্বের দ্বিগুণ অপেক্ষা 5 একক বেশি। গতিশীল বিন্দুর সঞ্চারপথের সমীকরণ নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

## Exercise

1. অক্ষ দুটি সমান্তরাল রেখে কোন্ বিন্দুতে মূলবিন্দু স্থানান্তরিত করলে  $3y^2 + 6y - 5x - 7 = 0$

সমীকরণ  $y^2 = ax$  আকারে রূপান্তরিত হবে?



[Watch Video Solution](#)

2. প্রমাণ করো যে, অক্ষ দুটিতে চলন প্রয়োগের জন্য দুই বিন্দুর মধ্যে দূরত্বের মানের কোনো পরিবর্তন হয় না।



[Watch Video Solution](#)

3. ABCD আয়তক্ষেত্রের শীর্ষবিন্দুগুলি A (-1,0), B(2,0) এবং D (-1,4) হলে c বিন্দুর ভূজ হবে-



[Watch Video Solution](#)

4. একটি ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দুগুলি  $(0,0)$ ,  $(0,21)$  এবং  $(21,0)$ । ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় কর।



**Watch Video Solution**