



# MATHS

## NCERT - NCERT

### MATHEMATICS(BENGALI)

ত্রিভুজের দুটি বাহু ও তাদের বিপরীত কোণের  
সম্পর্ক

Example

1. ত্রিভুজের সর্বসমতার শর্তগুলি লেখো।



Watch Video Solution

2. উপপাদ্য : যুক্তি দিয়ে ধাপে ধাপে প্রমাণ করার চেষ্টা  
করো - কোনো ত্রিভুজের দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য সমান হলে  
তাদের বিপরীত কোণগুলির পরিমাপ সমান হবে।



Watch Video Solution

3. উপপাদ্য : যুক্তি দিয়ে প্রমাণ করো যে একটি ত্রিভুজের  
দুটি কোণের পরিমাপ সমান হলে তাদের বিপরীত  
বাহুগুলির দৈর্ঘ্য সমান হবে।





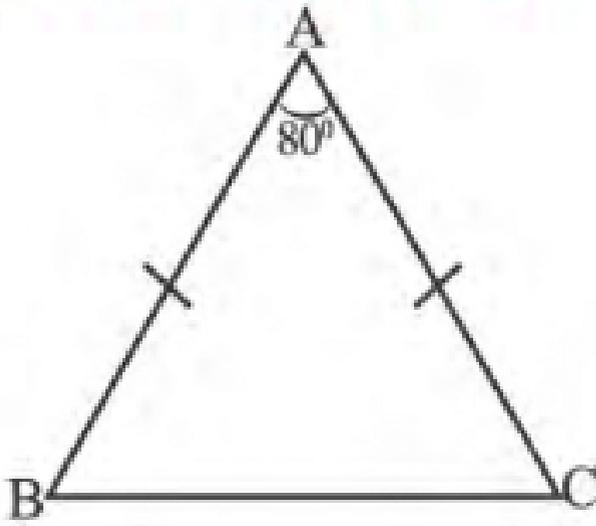
Watch Video Solution

4. সীমা একটি ত্রিভুজ  $CAT$  আঁকলো যার  $\angle CAT = \angle CTA$ , তুমি যুক্তি দিয়ে ধাপে ধাপে প্রমাণ করো যে  $\triangle CAT$ -এর  $CA=CT$



Watch Video Solution

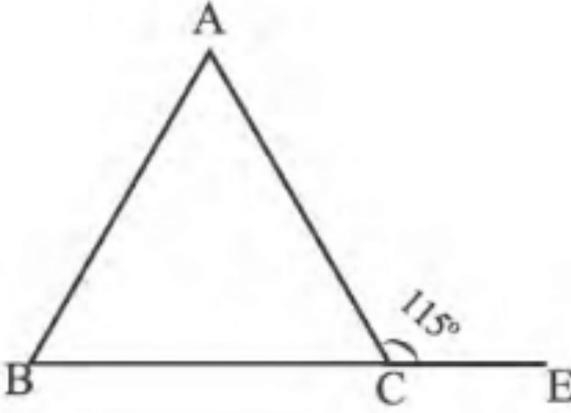
5. চিত্রে  $AB=AC$  এবং  $\angle BAC = 80^\circ$ ,  $\angle ABC$  ও  $\angle ACB$  -এর পরিমাপ কত লেখো |



Watch Video Solution

6. চিত্রে  $AB=AC$  এবং  $\angle ACE = 115^\circ$ ,  $\triangle ABC$

-এর কোনগুলির পরিমাপ লেখো |



[Watch Video Solution](#)

7. একটি স্থূলকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণের পরিমাপ স্থূলকোণের পরিমাপের  $\frac{1}{3}$  অংশ , ত্রিভুজটির প্রত্যেকটি কোণের পরিমাপ লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

8. প্রমাণ করো , একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের শীর্ষকোণের সমদ্বিখণ্ডক ভূমিকে লম্বভাবে সমদ্বিখন্ডিত করে ।



Watch Video Solution

9. ABC সমকোণী ত্রিভুজের  $\angle BAC = 90^\circ$  এবং D, BC অতিভুজের উপর এমন একটি বিন্দু যে  $BD=AD$ , প্রমাণ করো যে D, BC বাহুর মধ্যবিন্দু ।



Watch Video Solution

10. দুটি সরলরেখাংশ AB এবং CD পরস্পরকে O বিন্দুতে  
সমদ্বিখন্ডিত করে | প্রমাণ করতে হবে

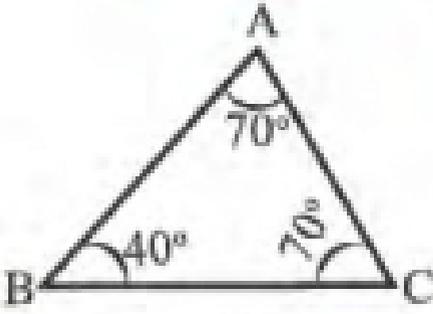
$$\triangle AOD \cong \triangle BOC$$



Watch Video Solution

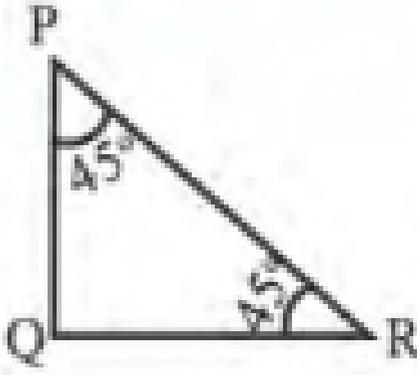
## Exercise

1. নীচের সমদ্বিবাহু ত্রিভুজটি দেখো ও না মেপে ত্রিভুজটির  
কোন দুটি বাহু সমান হবে লেখো |



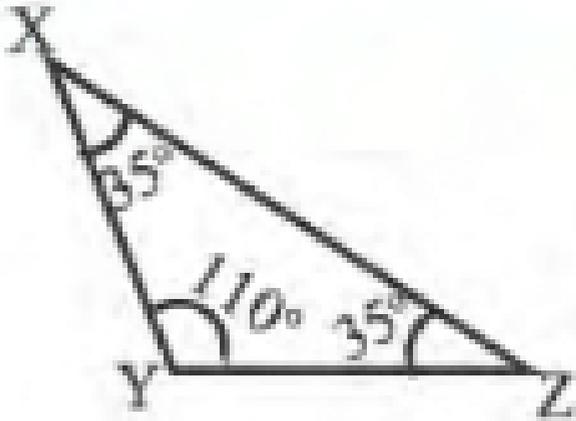
[Watch Video Solution](#)

2. নীচের সমদ্বিবাহু ত্রিভুজটি দেখো ও না মেপে ত্রিভুজটির কোন দুটি বাহু সমান হবে লেখো ।



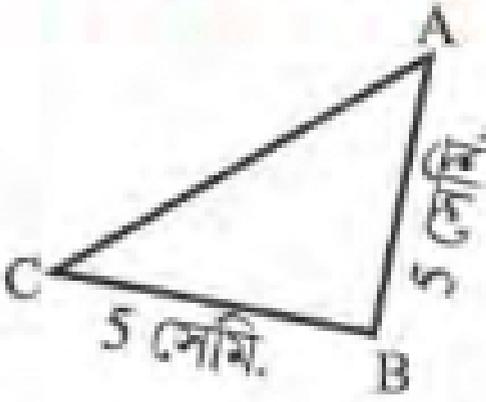
 [Watch Video Solution](#)

3. নীচের সমদ্বিবাহু ত্রিভুজটি দেখো ও না মেপে ত্রিভুজটির কোন দুটি বাহু সমান হবে লেখো ।



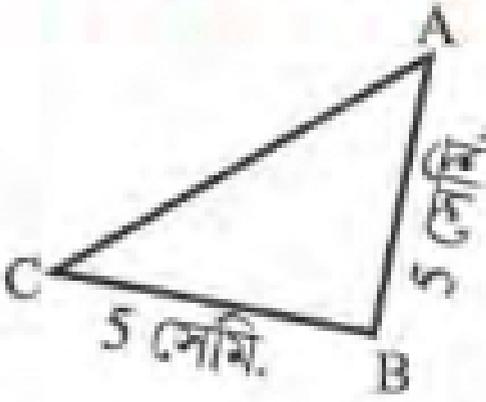
[Watch Video Solution](#)

4. নীচের সমদ্বিবাহু ত্রিভুজটি দেখো ও না মেপে ত্রিভুজটির কোন দুটি বাহু সমান হবে লেখো ।



Watch Video Solution

5. নীচের সমদ্বিবাহু ত্রিভুজটি দেখো ও না মেপে ত্রিভুজটির কোন দুটি বাহু সমান হবে লেখো ।



[▶ Watch Video Solution](#)

6. AB এবং CD সরলরেখাংশ দুটি পরস্পরকে O বিন্দুতে সমদ্বিখন্ডিত করে | প্রমাণ করো যে AC ও BD সরলরেখাংশ দুটি পরস্পর সমান্তরাল | ACBD চতুর্ভুজটি কী ধরনের চতুর্ভুজ তা লেখো |

[▶ Watch Video Solution](#)

7. প্রমাণ করো যে , একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমিকে উভয়দিকে বর্ধিত করলে যে দুটি বহিঃকোণ উৎপন্ন হয় তাদের পরিমাপের সমান ।



**Watch Video Solution**

8. প্রমাণ করো যে , সমবাহু ত্রিভুজের মধ্যমা তিনটির দৈর্ঘ্য সমান ।



**Watch Video Solution**

9. ABC সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের AB অতিভুজ |  $\angle BAC$  -এর সমদ্বিখণ্ডক AD, BC বাহুকে D বিন্দুতে ছেদ করে | প্রমাণ করো যে ,  $AC + CD = AB$

 Watch Video Solution

10. দুটি সরলরেখাংশ PQ এবং RS পরস্পরকে X বিন্দুতে এমনভাবে ছেদ করে যাতে  $XP=XR$  এবং  $\angle PSX = \angle RQX$  হয় | প্রমাণ করো যে ,  
 $\triangle PXS \cong \triangle RQX$

 Watch Video Solution

