

MATHS

BOOKS - CHHAYA MATHS (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. যুক্তি দিয়ে স্বতঃসিদ্ধ 5 -এর সাহায্যে প্রমাণ করো - দুটি
ত্রিভুজের একটির দুটি কোণের পরিমাপ ও একটি বাহুর
দৈর্ঘ্য অপর ত্রিভুজের দুটি কোণের পরিমাপ ও অনুরূপ
বাহুর দৈর্ঘ্যের সমান হলে ত্রিভুজ দুটি সর্বসম হবে [AAS]।



Watch Video Solution

4. যুক্তি দিয়ে স্বতঃসিদ্ধ 5 -এর সাহায্যে প্রমাণ করো - দুটি ত্রিভুজের একটির তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য অপরটির তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্যের সমান হলে ত্রিভুজ দুটি সর্বসম হবে [SSS] |



Watch Video Solution

5. যুক্তি দিয়ে স্বতঃসিদ্ধ 5 -এর সাহায্যে প্রমাণ করো - দুটি সমকোণী ত্রিভুজের একটির অতিভুজ ও একটি বাহুর দৈর্ঘ্য অপরটির অতিভুজ ও অনুরূপ বাহুটির দৈর্ঘ্য সমান হলে সমকোণী ত্রিভুজ দুটি সর্বসম হবে [RHS] |



Watch Video Solution

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



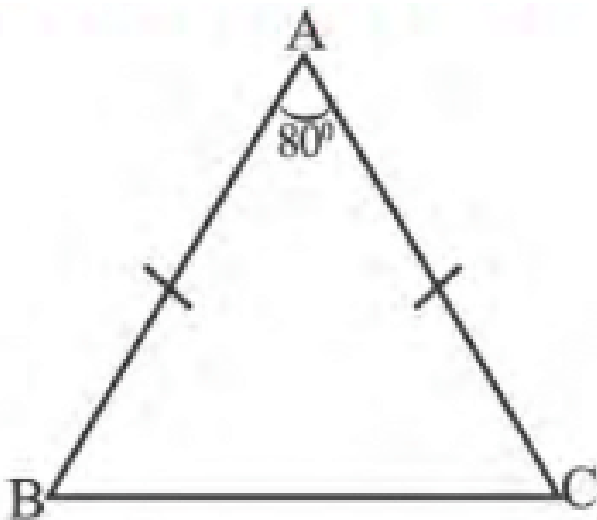
Watch Video Solution

7. 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

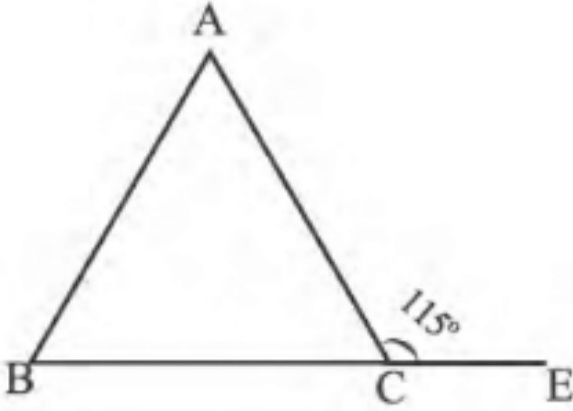
8. চিত্রে $AB=AC$ এবং $\angle BAC = 80^\circ$, $\angle ABC$ ও $\angle ACB$ -এর পরিমাপ কত লেখো |



Watch Video Solution

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

-এর কোনগুলির পরিমাপ লেখো |



[▶ Watch Video Solution](#)

10. একটি স্থলকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণের পরিমাপ স্থলকোণের পরিমাপের $\frac{1}{3}$ অংশ, ত্রিভুজটির

প্রত্যেকটি কোণের পরিমাপ লেখো।



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

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

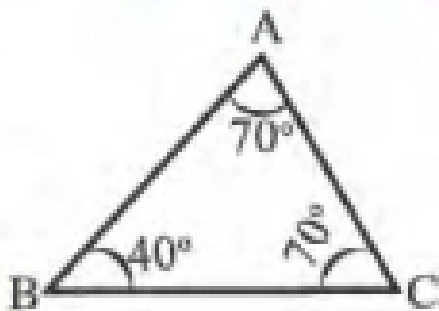
$$\triangle AOD \cong \triangle BOC$$



Watch Video Solution

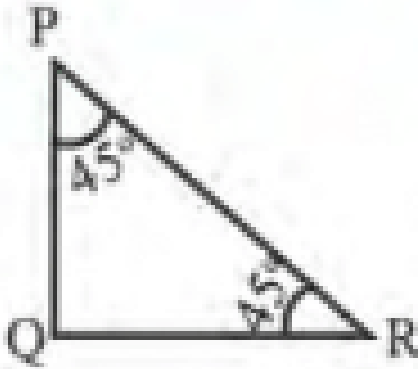
Exercise

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



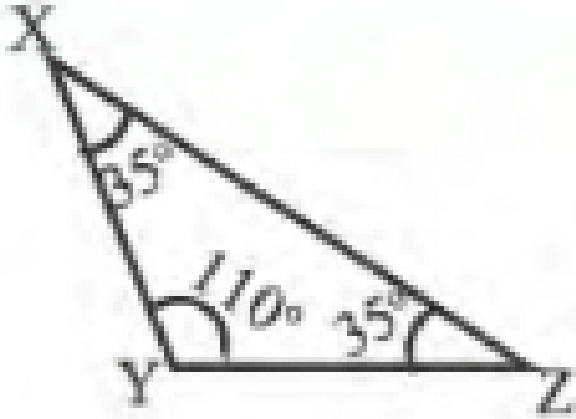
Watch Video Solution

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



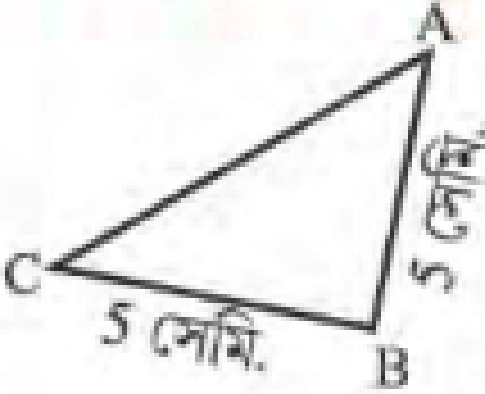
[Watch Video Solution](#)

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



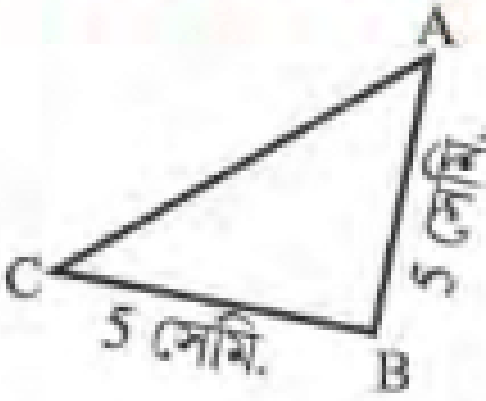
Watch Video Solution

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 | ABCD 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. ABCD ট্রাপিজিয়ামের $AD \parallel BC$ এবং $\angle ABC = \angle BCD$, প্রমাণ করো যে ABCD একটি সমদ্বিবাহু ট্রাপিজিয়াম।



[Watch Video Solution](#)

10. 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](#)

11. দুটি সরলরেখাংশ PQ এবং RS পরস্পরকে X বিন্দুতে

এমনভাবে ছেদ করে যাতে $XP=PR$ এবং

$\angle PSX = \angle RQX$ হয় | প্রমাণ করো যে ,

$$\triangle PXS \cong \triangle RQX$$



[Watch Video Solution](#)