



MATHS

NCERT - NCERT

MATHEMATICS(BENGALI)

বিপ্রতীপ কোণ

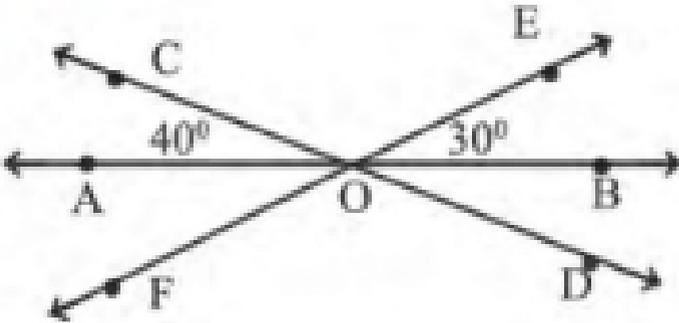
Example

1. উপপাদ্য: দুটি সরলরেখা পরস্পরকে ছেদ করলে যে দু-জোড়া বিপ্রতীপ কোণ উৎপন্ন হয় তাদের প্রতিজোড়া

কোণের পরিমাপ পরস্পর সমান।

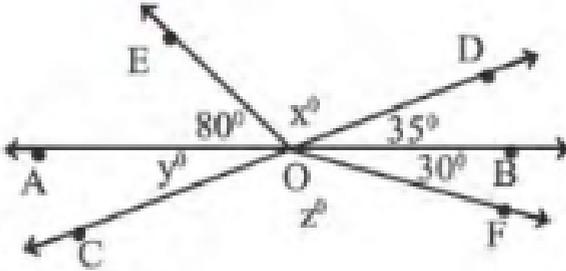
 Watch Video Solution

2. চিত্র থেকে $\angle FOD$ এর মান কত দেখি।



 Watch Video Solution

3. চিত্র থেকে x, y, z -এর মান নির্ণয় করি।



Watch Video Solution

Exercise

1. দুটি সরলরেখা AB এবং CD পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করেছে। OX এবং OY যথাক্রমে $\angle AOD$ ও $\angle BOC$ -এর

সমদ্বিখণ্ডক | প্রমাণ করো OX এবং OY একই সরলরেখায়
অবস্থিত।



[Watch Video Solution](#)

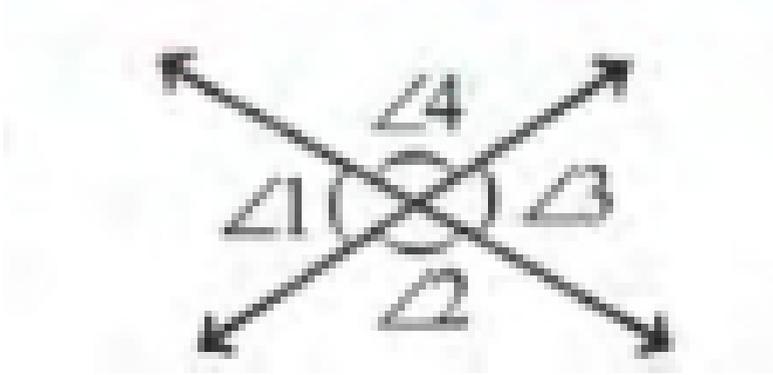
2. দুটি সরলরেখা PQ ও RS পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ
করলে যে বিপ্রতীপ কোণগুলি তৈরি হয় তাদের আঁকো ও
নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

3. ছবি দেখো ও কোণগুলির মান লেখার চেষ্টা করো:

$\angle 1 = 35^\circ$, $\angle 2 =$, $\angle 3 =$, $\angle 4 =$ লেখো।



Watch Video Solution

4. PQ ও XY দুটি সরলরেখা আঁকো যারা পরস্পরকে O

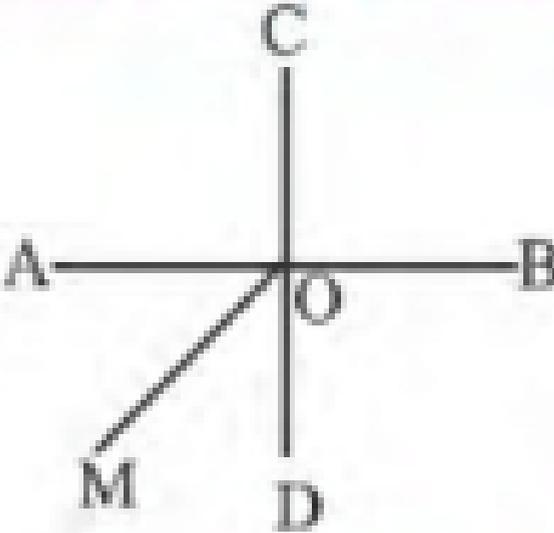
বিন্দুতে ছেদ করেছে। এবং চাঁদার সাহায্যে বিপ্রতীপ কোণ

গুলি মেপে দেখো।



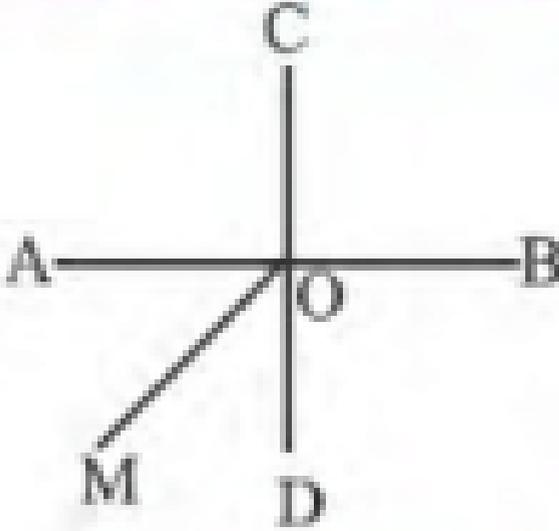
Watch Video Solution

5. পাশের ছবি দেখো ও নীচের প্রশ্নের উত্তর খাঁজো : দুটি কোণের নাম লেখো যারা পরস্পর সম্পূরক কোণ।



Watch Video Solution

6. পাশের ছবি দেখো ও নীচের প্রশ্নের উত্তর খাঁজো : দুটি কোণের নাম লেখো যারা পরস্পর বিপ্রতীপ কোণ।

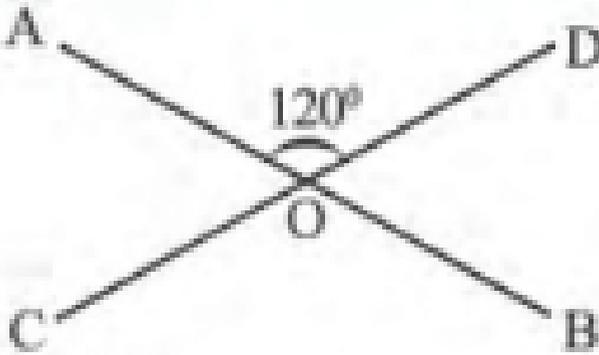


Watch Video Solution

7. দুটি সরলরেখা কোনো বিন্দুতে ছেদ করলে বিপ্রতীপ কোণগুলির পরিমাপ সমান হবে- যুক্তি দিয়ে প্রমাণ করো।

 Watch Video Solution

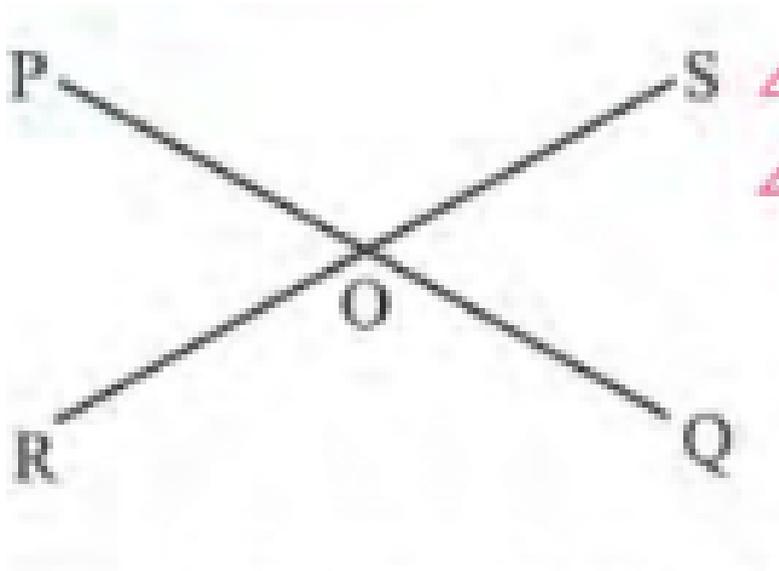
8. $\angle AOC \leq \angle BOD$, $\angle BOC$ এবং $\angle AOD$ এর পরিমাপ



লেখো।

 Watch Video Solution

9. $\angle POR$ ও $\angle QOS$ -এর সমষ্টি 110° , $\angle POS$, $\angle QOS$, $\angle QOR$ ও $\angle POR$ -এর পরিমাপ লেখো।



Watch Video Solution

10. OP, OQ, OR এবং OS সমবিন্দু। OP এবং OR একই সরলরেখায় অবস্থিত। P ও R বিন্দু O বিন্দুর বিপরীত পাশে অবস্থিত। $\angle POQ = \angle ROS$ এবং $\angle POS = \angle QOR$ । যদি $\angle POQ = 50^\circ$ হয় তবে $\angle QOR$, $\angle ROS$ এবং $\angle POS$ এর পরিমাপ লেখো।



Watch Video Solution

11. চারটি রশ্মির একটি বিন্দুতে এমনভাবে মিলিত হয় যে বিপরীত দিকের কোণ গুলি সমান। প্রমাণ করো যে ওই চারটি রশ্মি দ্বারা দুটি সরলরেখা তৈরি হয়।



Watch Video Solution

12. একটি কোণের অন্তঃ সমদ্বিখণ্ডক ও বহিঃ সমদ্বিখণ্ডক পরস্পর লম্বভাবে অবস্থিত- প্রমাণ করো।



[Watch Video Solution](#)

13. দুটি সরলরেখা পরস্পর ছেদ করলে যে চারটি কোণ উৎপন্ন হয় তাদের সমষ্টি চার সমকোণ-প্রমাণ করো।



[Watch Video Solution](#)

14. PQR ত্রিভুজের $\angle PQR = \angle PRQ$, QR বাহুকে উভয়দিকে বর্ধিত করলে যে দুটি বহিঃ কোণ উৎপন্ন হয় তাদের মান সমান- প্রমাণ করো।



Watch Video Solution

15. দুটি সরলরেখা পরস্পরকে একটি বিন্দুতে ছেদ করায় যে চারটি কোণ উৎপন্ন হয় তাদের সমদ্বিখণ্ডক গুলি পরস্পর দুটি লম্ব সরলরেখা- প্রমাণ করো।



Watch Video Solution