

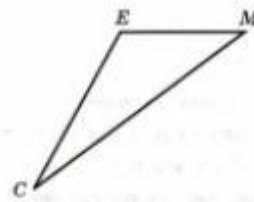
Ознаки рівності трикутників

1. а) Запиши всі можливі позначення цього трикутника:

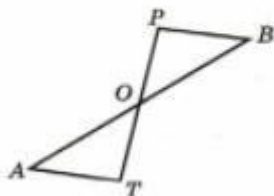
_____, _____, _____

б) Вкажи:

- сторону, що лежить проти кута С _____
- кут, що лежить проти сторони СМ _____
- кути, що належать до сторони ЕС _____
- кут між сторонами ЕС та ЕМ _____



2.



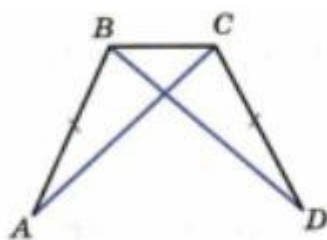
На рисунку точка О - середина відрізків АВ та РТ.

Доведи, що $\triangle AOT = \triangle BOP$.

Доведення

- 1) $AO = \underline{\hspace{2cm}}$, $OT = \underline{\hspace{2cm}}$, так як за умовою задачі точка О - середина відрізків _____ та _____.
- 2) $\angle AOT = \underline{\hspace{2cm}}$, оскільки ці кути _____.
- 3) Підсумок. $AO = OB$, $OT = \underline{\hspace{2cm}}$, $\angle AOT = \angle \underline{\hspace{2cm}}$, отже, трикутник $\triangle AOT = \triangle \underline{\hspace{2cm}}$ (за двома сторонами та _____).

3.



На рисунку $AB = CD$, $AC = BD$. Довести, що $\angle ACB = \angle DBC$, $\angle ABD = \angle DCA$.

Доведення

- 1) $\triangle ABC \underline{\hspace{2cm}} \triangle DCB$ за _____ сторонами ($AB = \underline{\hspace{2cm}}$, $AC = \underline{\hspace{2cm}}$, $BC = \underline{\hspace{2cm}}$).
Отже $\angle ACB \underline{\hspace{2cm}} \angle DBC$ та $\angle ABC = \angle \underline{\hspace{2cm}}$.
- 2) $\angle ABD = \angle ABC - \angle \underline{\hspace{2cm}}$, $\angle DCA = \angle DCB - \angle \underline{\hspace{2cm}}$.
Отже $\angle ABD \underline{\hspace{2cm}} \angle DCA$.
- Підсумок. $\angle ACB = \angle \underline{\hspace{2cm}}$ та $\angle ABD = \angle \underline{\hspace{2cm}}$.