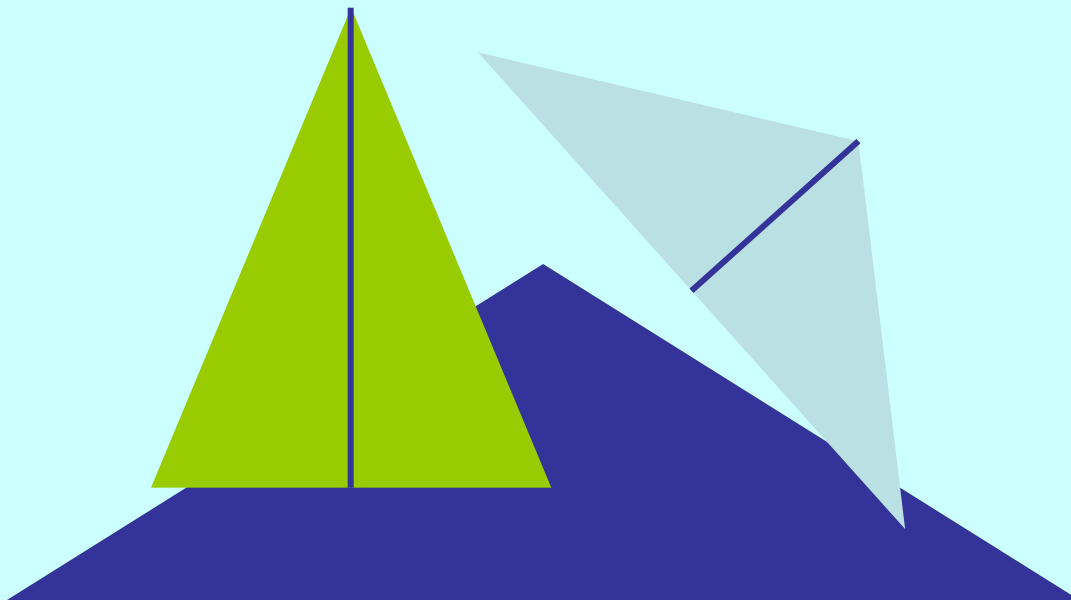


Навчальна презентація
“Ознаки рівності трикутників”
геометрія, 7 клас



- **Перша ознака рівності трикутників — за двома сторонами й кутом між ними.**

Якщо дві сторони й кут між ними одного трикутника дорівнюють відповідно двом сторонам і куту між ними другого трикутника, то такі трикутники рівні.

- **Друга ознака рівності трикутників — за стороною й прилеглими до неї кутами.**

Якщо сторона й прилеглі до неї кути одного трикутника дорівнюють відповідно стороні й прилеглим до неї кутам другого трикутника, то такі трикутники рівні.

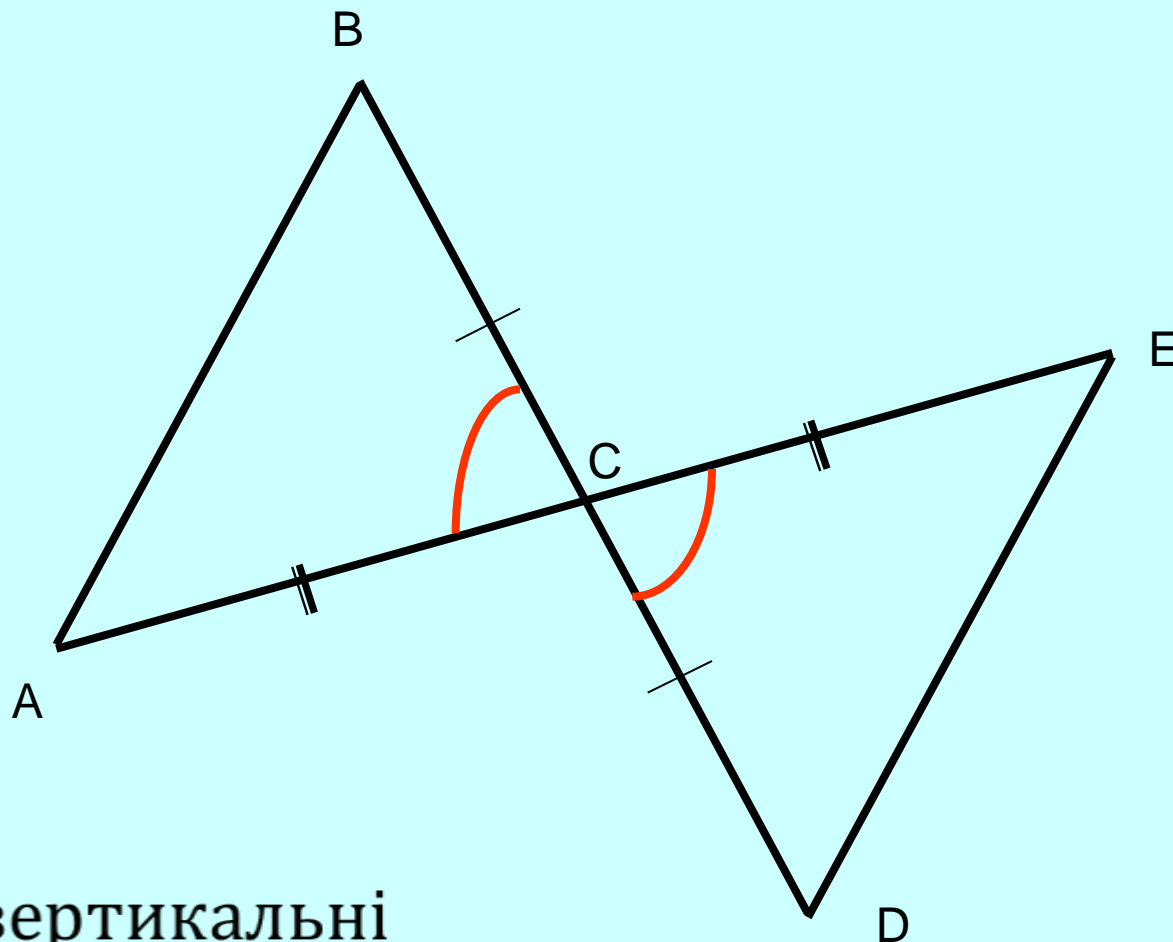
- **Третя ознака рівності трикутників — за трьома сторонами**

Якщо три сторони одного трикутника дорівнюють відповідно трьом сторонам другого трикутника, то такі трикутники рівні.

ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

Знайти пари рівних трикутників і довести їх рівність

1



$$BC = DC$$

$$AC = EC$$

$\angle BCA = \angle DCE$ — вертикальні

$\triangle BCA = \triangle DCE$ — за першою ознакою.

ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

Знайти пари рівних трикутників і довести їх рівність

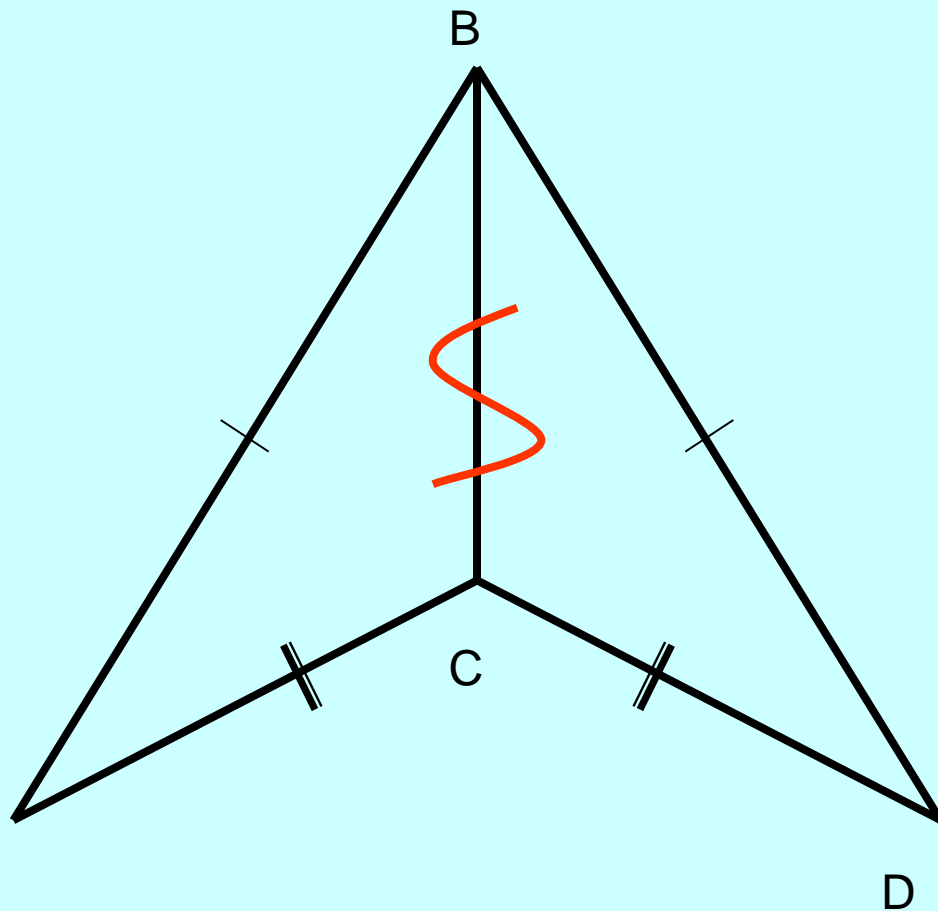
2

$$AB = DB$$

$$AC = DC$$

BC – спільна сторона

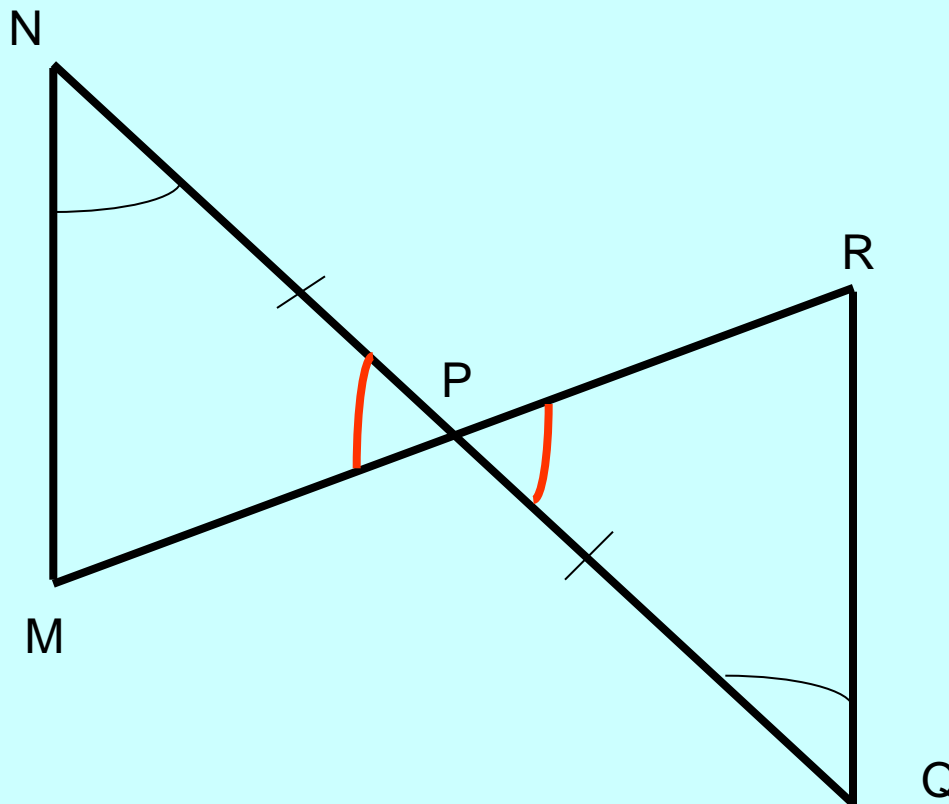
$\triangle ABC = \triangle DBC$ – за третьою ознакою.



ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

Знайти пари рівних трикутників і довести їх рівність

3



$$NP = QP$$

$$\angle MNP = \angle RQP$$

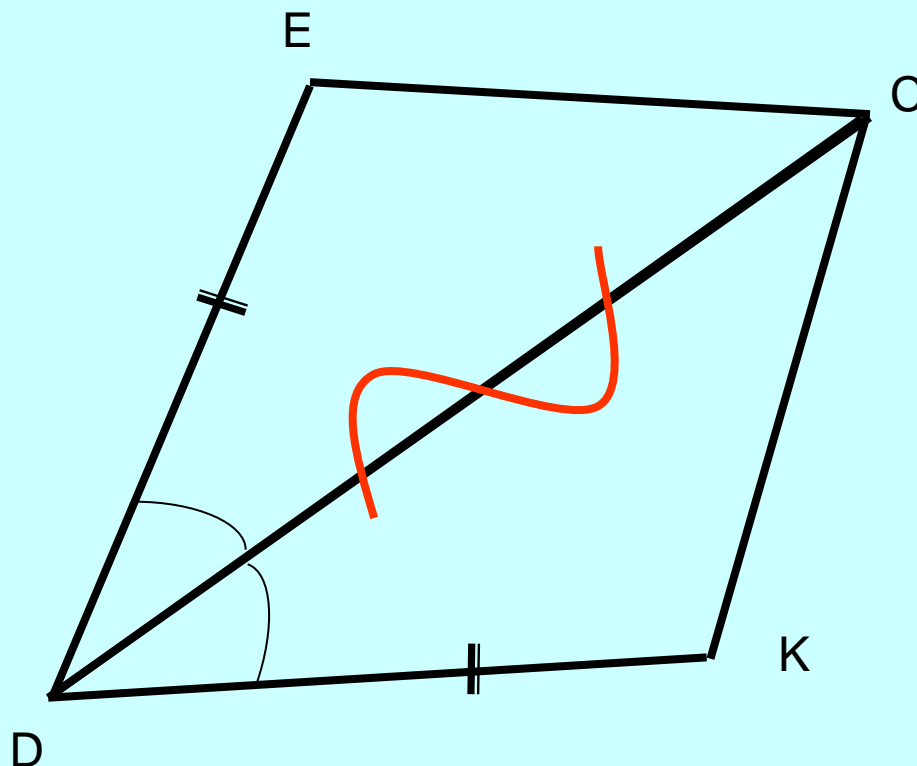
$$\angle NPM = \angle QPR \text{ — вертикальні}$$

$$\triangle NPM = \triangle QPR \text{ — за другою ознакою.}$$

ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

Знайти пари рівних трикутників і довести їх рівність

4



$$DE = DK$$

DC — спільна

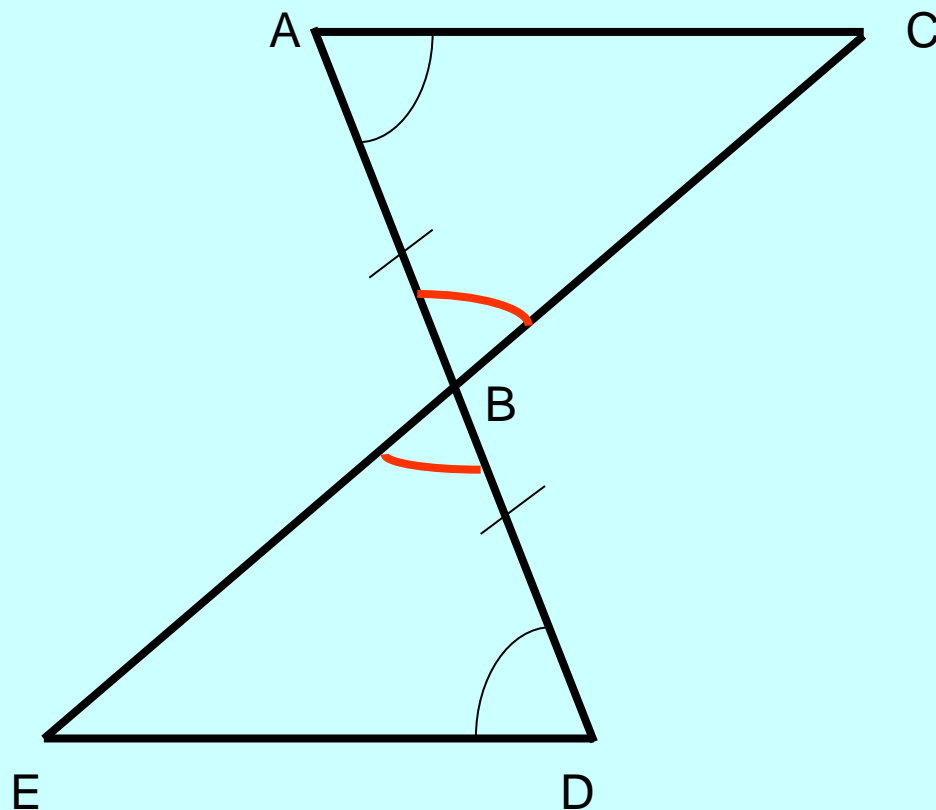
$$\angle EDC = \angle KDC$$

$\triangle EDC = \triangle KDC$ — за першою ознакою.

ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

Знайти пари рівних трикутників і довести їх рівність

5



$$AB = DB$$

$$\angle CAB = \angle EDB$$

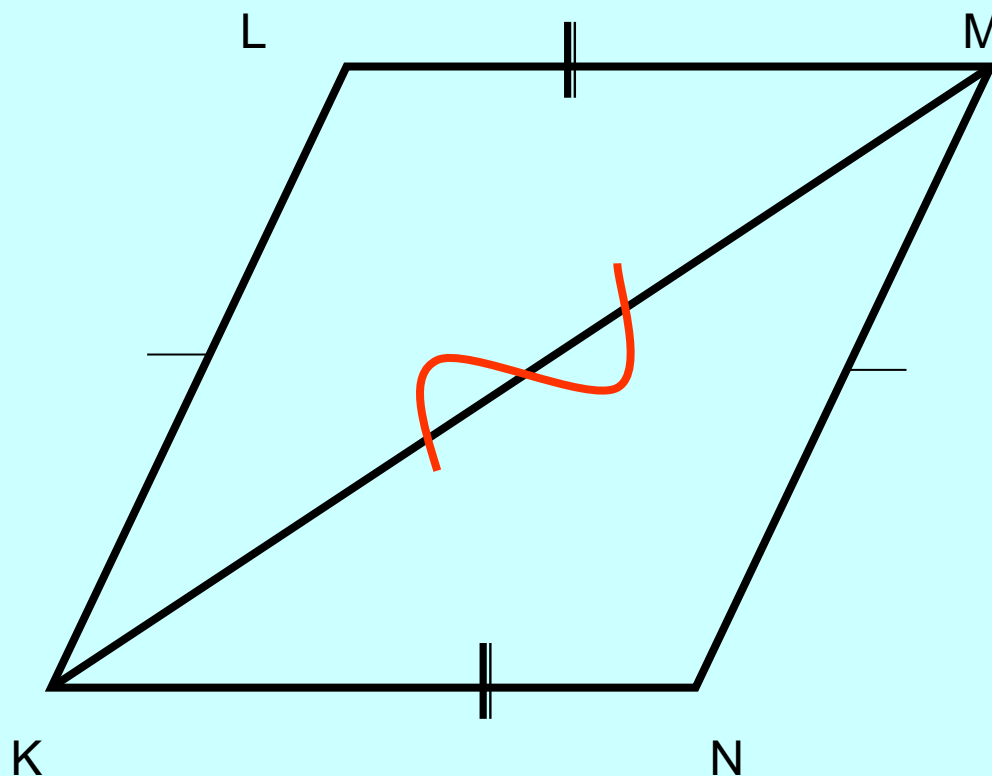
$$\angle CBA = \angle EBD \text{ — вертикальні}$$

$$\triangle CAB = \triangle EDB \text{ — за другою ознакою.}$$

ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

Знайти пари рівних трикутників і довести їх рівність

6



$$LM = KN$$

$$LK = MN$$

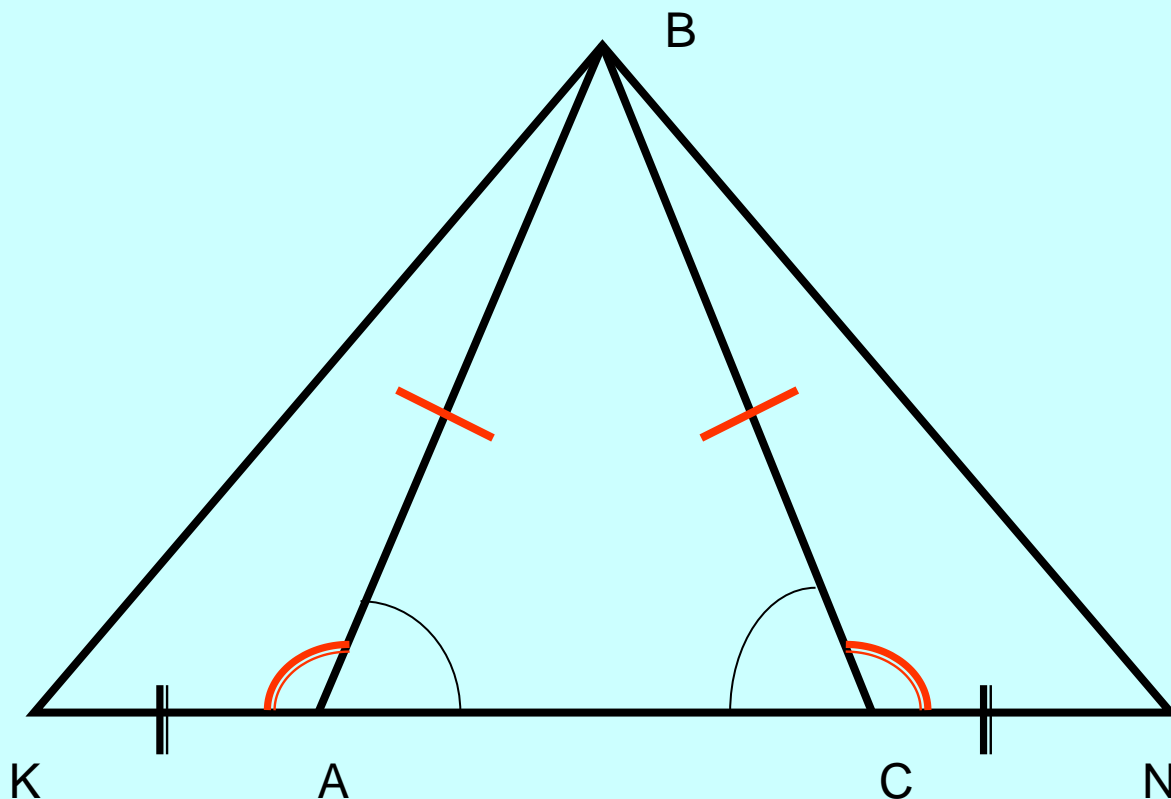
KM — спільна

$\triangle KLM = \triangle MNK$ — за третьою ознакою.

ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ

Знайти пари рівних трикутників і довести їх рівність

8



$$KA = CN$$

$BA = BC$ — бічні сторони

$\angle BAK = \angle BCN$ — суміжні

$\triangle BAK = \triangle BCN$ — за першою ознакою.