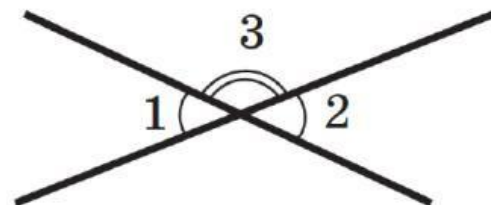


№	Твердження	Обґрунтування
1	Кути $\angle 1$ і $\angle 3$ — суміжні.	За умовою (побудовою рисунка).
2		За умовою (побудовою рисунка).
3	Сторони кутів $\angle 1$ і $\angle 3$, що не є спільними, утворюють пряму.	За означенням суміжних кутів.
4	Сторони кутів $\angle 2$ і $\angle 3$, що не є спільними, утворюють пряму.	
5	$\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$.	Властивість суміжних кутів (їх сума дорівнює 180°).
6		Властивість суміжних кутів (їх сума дорівнює 180°).
7	$\angle 1 = 180^\circ - \angle 3$.	Алгебраїчне перетворення рівності з п. 5.
8		Алгебраїчне перетворення рівності з п. 6.
9		Метод підстановки: обидва кути дорівнюють $(180^\circ - \angle 3)$.
10	Вертикальні кути рівні.	



За означенням суміжних кутів.

$$\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ.$$

Кути $\angle 2$ і $\angle 3$ — суміжні.

$$\angle 2 = 180^\circ - \angle 3.$$

$$\angle 1 = \angle 2.$$

За означенням рівності кутів (рівні кути мають однакові градусні міри).