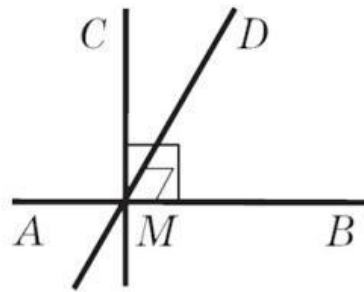


№ п/п	Твердження	Обґрунтування
1.	Від променя MB відкладемо кут $\angle CMB = 90^\circ$	Основна властивість відкладання кутів (від будь-якого променя в дану півплощину можна відкласти кут із заданою градусною мірою, і тільки один).
2.	Отже, пряма CM $\perp$ AB.	
3.	Припустимо, що через точку M проходить <i>ще одна</i> пряма DM $\perp$ AB (відмінна від CM).	
4.	Тоді кут $\angle DMB$ також має дорівнювати 90° .	
5.	Маємо ситуацію: від променя MB в одну півплощину відкладено два різних кути ($\angle CMB$ і $\angle DMB$) по 90° .	
6.	Це неможливо (суперечність).	
7.		Фінальний висновок теореми.



Суперечить основній властивості відкладання кутів (бо такий кут може бути тільки один).

Метод доведення від супротивного (припущення).

За означенням перпендикулярних прямих (прямі, що перетинаються під прямим кутом).

За означенням перпендикулярних прямих (якщо прямі перпендикулярні, кут між ними – 90°).

Аналіз результату припущення.

Отже, наше припущення хибне.
Пряма CM – єдина.