

Розділ II. Взаємне розміщення прямих на площині. АКСІОМИ, ТЕОРЕМИ, ОЗНАЧЕННЯ

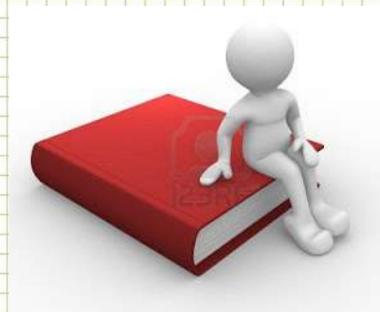
Аксіома це теорема, 💇 яка довела своє алібі.







Аксіоми геометрії — це твердження про основні властивості найпростіших геометричних фігур, прийняті як початкові положення.

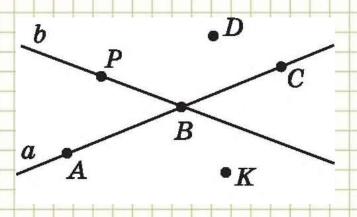


У перекладі з грецької слово «аксіома» означає «прийняте положення».

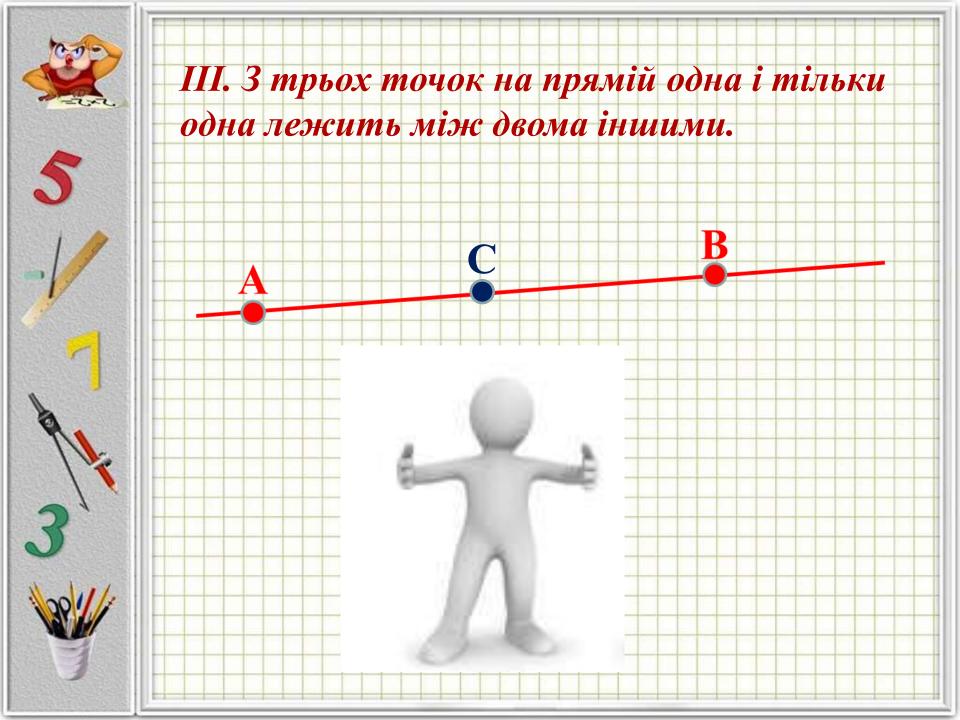


Згадаємо деякі відомі нам аксіоми

I. Яка б не була пряма, існують точки, які їй належать, і точки, які їй не належать.



II. Через будь-які дві точки можна провести пряму і до того ж тільки одну.

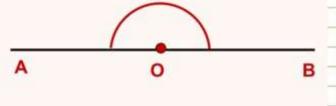






VI. Кожний кут має певну градусну міру, більшу за нуль. Розгорнутий кут дорівнює 180°.

Розгорнутий кут дорівнює 180°.



VII. Градусна міра кута дорівнює сумі градусних мір кутів, на які він розбивається будь-яким променем, що проходить між його сторонами.

 $\angle AOK + \angle KOB = 10^{\circ} + 35^{\circ} = 45^{\circ}$



Теорема - математичне твердження, справедливість якого встановлюється за допомогою міркувань.



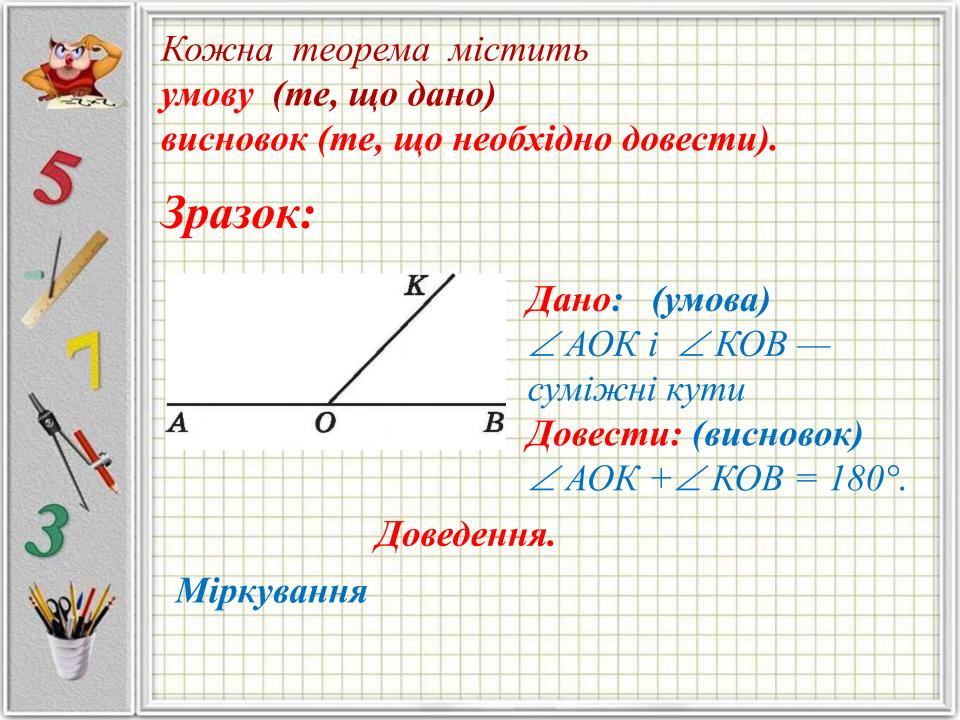
Саме міркування називають доведенням теореми.

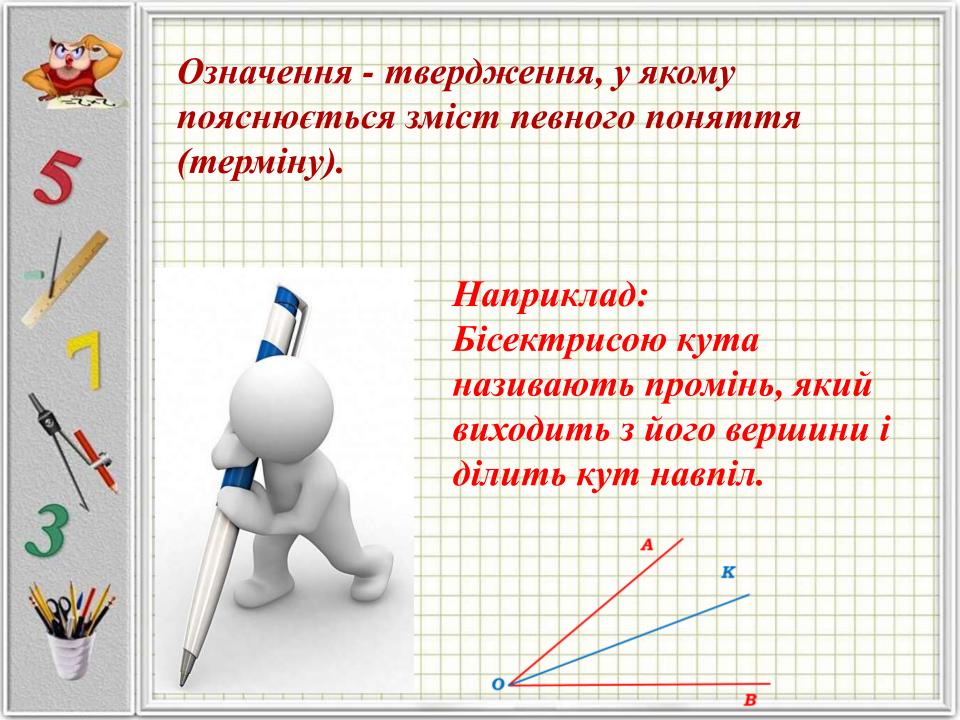


Наприклад: Теорема (властивість суміжних кутів). Сума суміжних кутів дорівнює 180°. BДоведення. Нехай $\angle AOK$ і $\angle KOB$ — суміжні кути. Оскільки промені ОА і ОВ утворюють розгорнутий кут, то $AOK + \angle KOB = \angle AOB = 180^{\circ}$

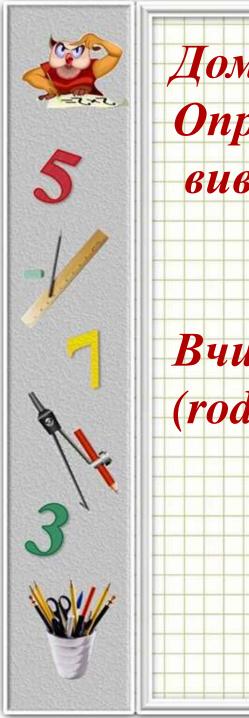
Отже, сума суміжних кутів дорівнює 180°.

Теорему доведено.









Домашнє завдання: Опрацювати конспект уроку, вивчити означення

Вчитель: Родіна Алла Олегівна (rodinallo4ka@gmail.com)