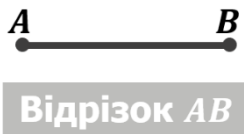


>> Відрізок <<



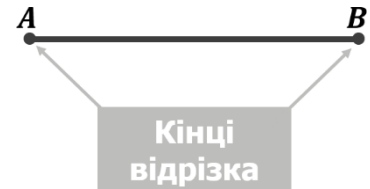
Відрізок – це частина прямої, що складається з усіх точок цієї прямої, які лежать між її точками, разом із цими точками. Ці точки називаються кінцями відрізка.

Відрізок позначають називаючи його кінці



Відрізок AB ;

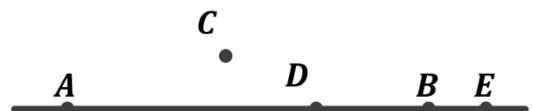
Відрізок BA ;



«Велика» та «Мала» нескінченність прямої

- ☐ Точка не має форми, ширини, довжини
- ☐ Між будь-якими двома різними точками прямої існує хоча б одна точка, яка належить цій прямій
- ☐ Отже між будь-якими двома точками прямої є нескінченно багато точок цієї прямої
- ☐ За означенням відрізка – будь-який відрізок є нескінченним, так як він складається з точок а між будь-якими двома точками прямої є нескінченно багато точок цієї прямої
- ☐ Математика є дуже цікавою наукою, яка ще має багато цікавих речей і запитань, що є не розв'язаними на цей момент але відповідь на них є дуже цінною для людей, тому за відповідь на такі задачі наразі можна отримати 1 000 000\$

На уроках математики ми не будемо з вами розглядати прямі і відрізки у «малому» розумінні. Всі відрізки, що ми будемо вивчати – можна виміряти.



Точки, що є відмінними від точок A і B можуть або належати відрізку AB , або не належати відрізку AB . Точки, що належать відрізку AB – це його **внутрішні точки**.

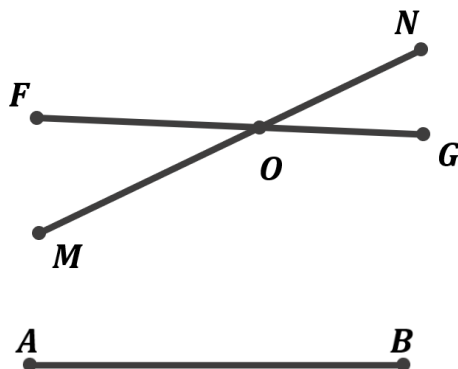


$C \notin AB$

$E \notin AB$

$D \in AB$

Точка D – внутрішня точка відрізка AB , так як точка D лежить між точками A і B



Два відрізки можуть мати тільки одну спільну точку – це точка їх перетину.



$$FG \cap MN = O$$

>> Вимірювання відрізків <<

Аксиома 4



Кожний відрізок має певну довжину, більшу за нуль

Одиниці вимірювання довжини:

1 мм

1 см

1 дм

1 м

1 км

1 миля

Одиницею вимірювання довжини може бути будь-що. Наприклад, 1889-1960 роках еталон метра був матеріальним і зберігався в палаті мір і ваг.



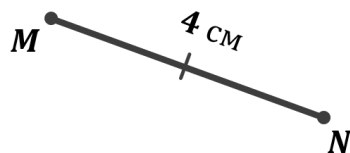
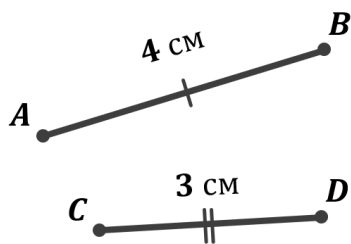
Довжина відрізка – це відстань між його кінцями

Аксиома 5

Основна властивість вимірювання відрізків:

Довжина відрізка дорівнює сумі довжин частин, на які він розбивається його внутрішньою точкою.

>> Рівні відрізки, середина відрізка <<



Два відрізки називають **рівними**, якщо рівні їх довжини.

Рівні відрізки позначаються однаковою кількістю рисочок.

$$AB = CD$$

З двох відрізків більшим є той, довжина якого є більшою

$$AB > CD$$

Серединою відрізка називають таку точку, яка ділить його на два відрізки рівної довжини.

Точка K – середина відрізка CD , так як вона ділить його на два рівні відрізки $CK = KD = 1,5$ см

