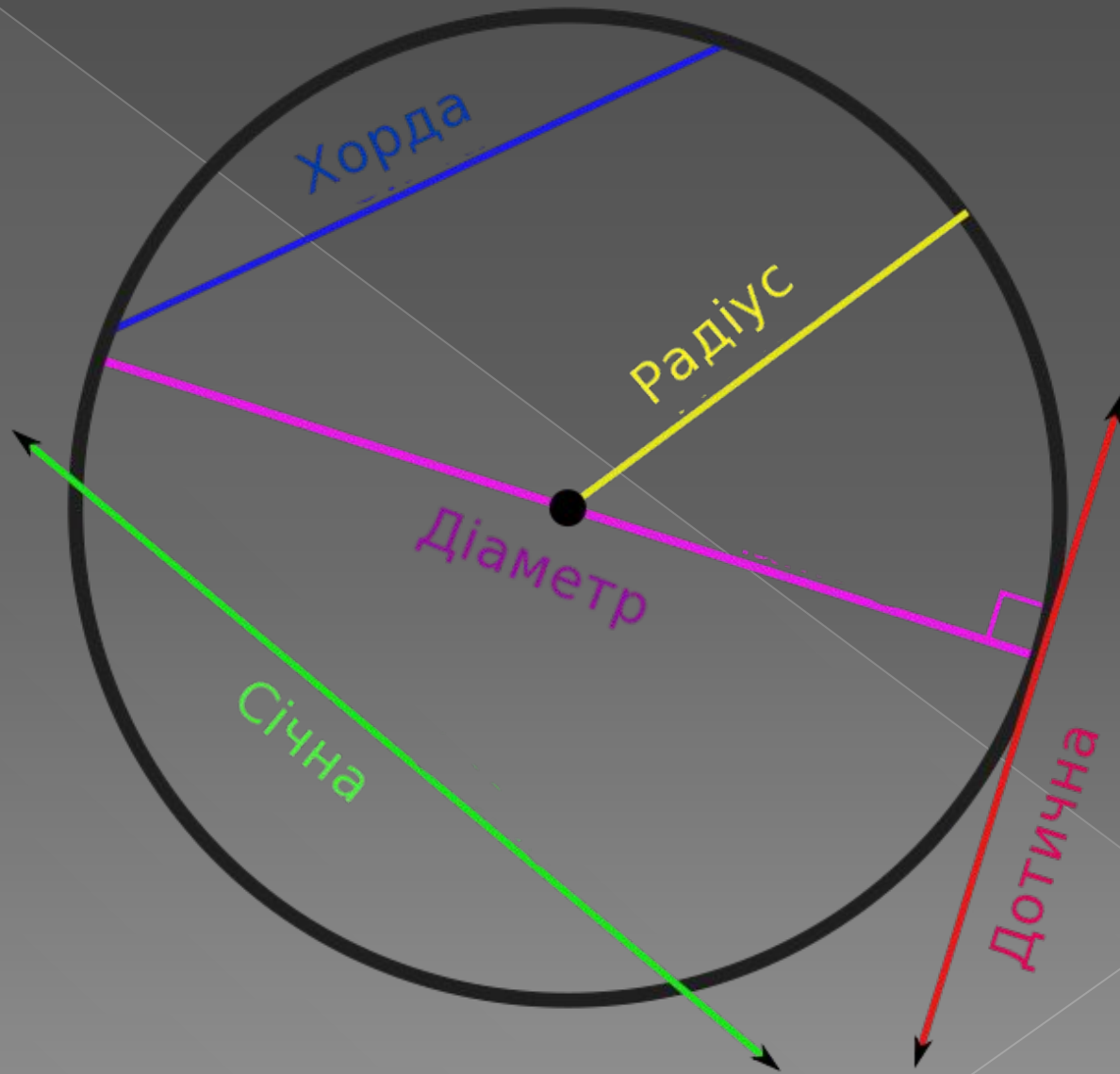


Вступ групи до математики

Математика — це велична
споруда, створена
уявленнями людини, для
пізнання Всесвіту.
(Ле Корбюз'є)

Коло



Коло

- ◎ **Кóло** — геометричне місце точок площини, відстань від яких до заданої точки, що називається центром кола, є постійною величиною і дорівнює радіусу кола.

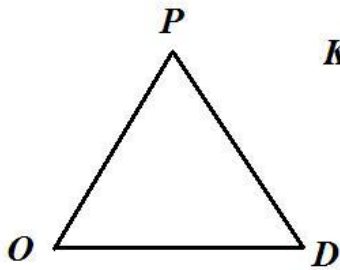
Точка

- ◎ **Точка** — одне з основних понять геометрії. Точка є геометричним об'єктом, що має властивості тільки положення в просторі, але не має жодних інших, наприклад таких як довжина, площа. Поняття точки використовується в геометрії, математиці, фізиці та багатьох інших галузях.

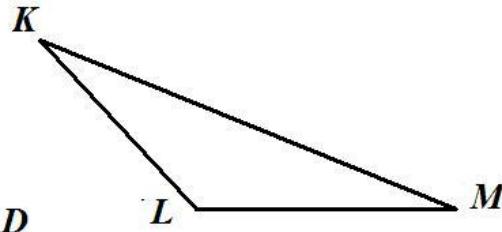
Хрест

- ◎ **Хрест** — стародавнє позначення Вічного Дерева Життя, стародавній знак (символ) життя, істини і спасіння, взятий стародавніми християнами (людьми хреста, людьми життя) і поширений ними в усі кінці земної кулі. Складається з двох рис (ліній), які перетинаються.

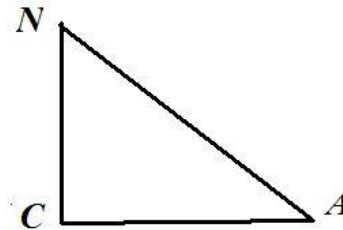
Трикутник



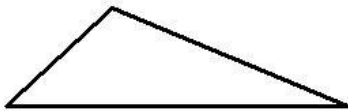
*гострокутний
трикутник*



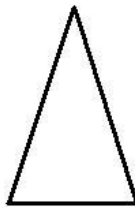
*тупокутний
трикутник*



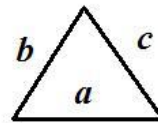
*прямокутний
трикутник*



*різносторонній
трикутник*



*рівнобедрений
трикутник*



*рівносторонній
трикутник*

Трикутник

- ◎ **Трику́тник** у евклідовій геометрії — три точки, що не лежать на одній прямій, і три відрізки, що їх сполучають. Трикутник з вершинами A , B , і C . Трикутник є многокутником і 2-симплексом. В евклідовій геометрії трикутник однозначно задає площину. Всі трикутники двовимірні.

Лінії

- **Лінія** — геометричний об'єкт, геометричне місце точок, що задовільняє певне рівняння.
- 1) Риска, вузька смужка на якій-небудь поверхні. Межа поверхні, довжина, пряма, що з'єднує якісь дві точки, визначає напрям. Наприклад, риска на мінералі, риска на карті, візирна лінія тощо. Лінія укосу борта — умовна пряма лінія, що з'єднує на вертикальному перерізі верхню і нижню брівки кар'єру.
- 2) Шлях, полотно залізничної колії, транспортного зв'язку, система телефонного зв'язку.
- 3) Смуга, що визначає межу, границю чого-небудь або характерні параметри стану. Наприклад, лінія рівних швидкостей, лінія рівного напору, лінія рівного потенціалу, лінія серединна демаркаційна.

Меандр

- Меандр-поширений тип ортогонального орнаменту. Відомий ще з часів палеоліту. Бордюр, складений з прямих кутів, що складаються в безперервну лінію.



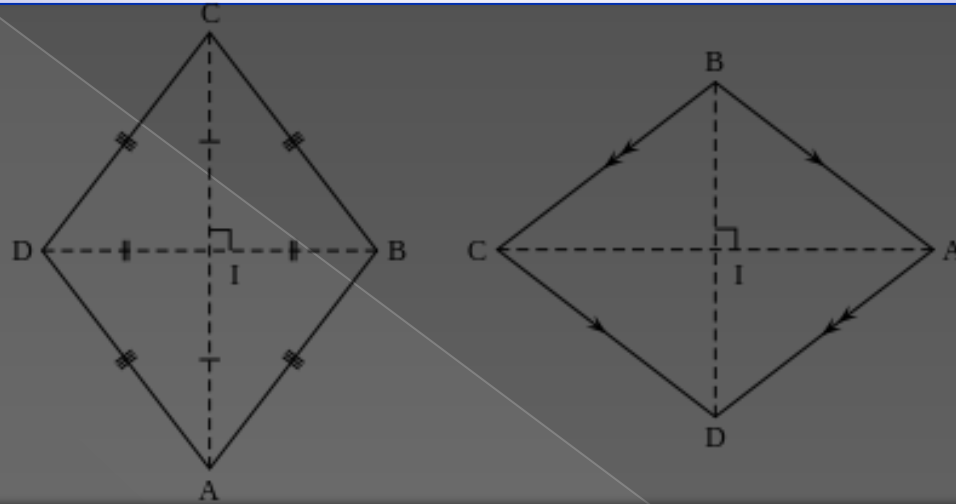
Спіраль

- ◎ **Спіраль** — крива, що обертається навколо деякої точки, поступово наближаючись або віддаляючись від неї, в залежності від того, в якому напрямі рухатись вздовж кривої. До найвідоміших спіралей належить спіраль Архімеда, логарифмічна спіраль, евольвента кола та літуус. Подібно до просторового аналогу, гвинтової лінії, спіралі є асиметричні і кожна з них має дві форми, що є відображенням одна одної.

Квадрат

- ◎ **Квадрат** — планіметрична фігура, чотирикутник, у якого всі сторони рівні і всі кути прямі. Для задання квадрата необхідно і достатньо задати дві точки на координатній площині, які відповідатимуть будь-яким двом кутам та врахувати їх суміжність.

Ромб



- ⊙ **Ромб** — паралелограм з рівними сторонами.
- ⊙ Ромб, сторони якого утворюють прямий кут зветься квадратом.