

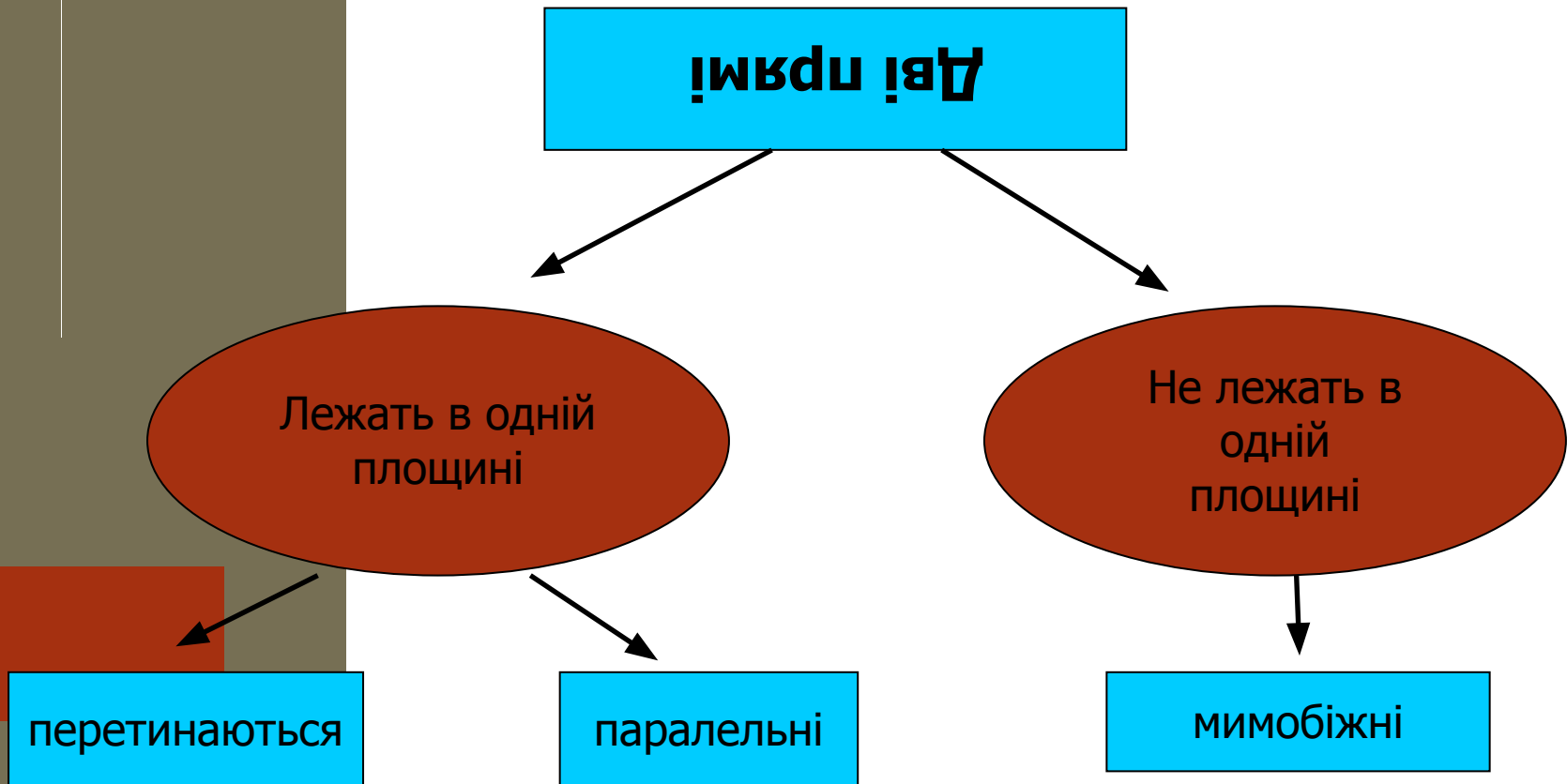
Паралельність прямих і площин у просторі

Роботу підготував
Ліцеїст 1-курсу
Охотський Владислав

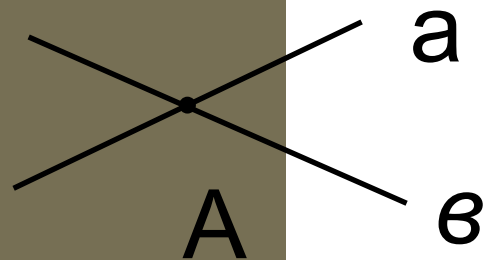
План презентації

- Взаємне розміщення двох прямих у просторі.
- Пряма і площина у просторі можуть .
- Паралельність прямої і площини.
- Властивість паралельної прямої і площини.
- Взаємне розміщення двох площин у просторі .

Взаємне розміщення двох прямих у просторі

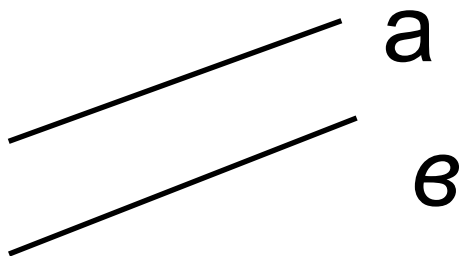


перетинаються



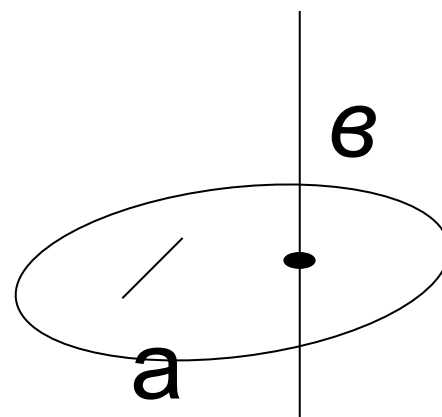
$$a \square b = A$$

паралельні



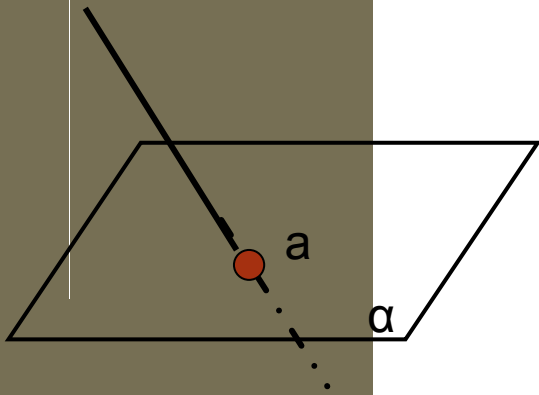
$$a \parallel b$$

мимобіжні

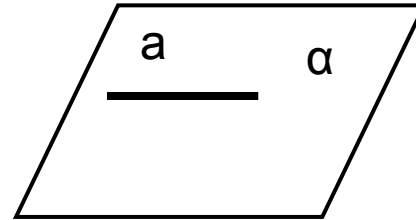


$$a \cdot b$$

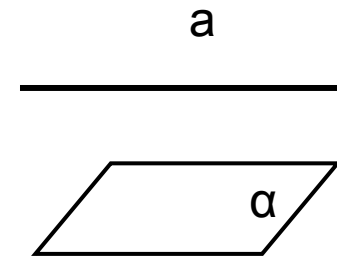
Пряма і площина у просторі МОЖУТЬ:



Мати одну
спільну точку



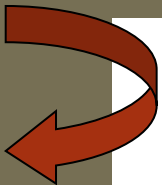
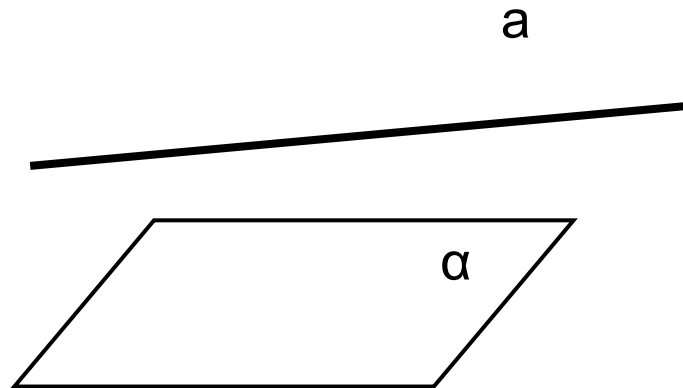
Безліч
спільних точок



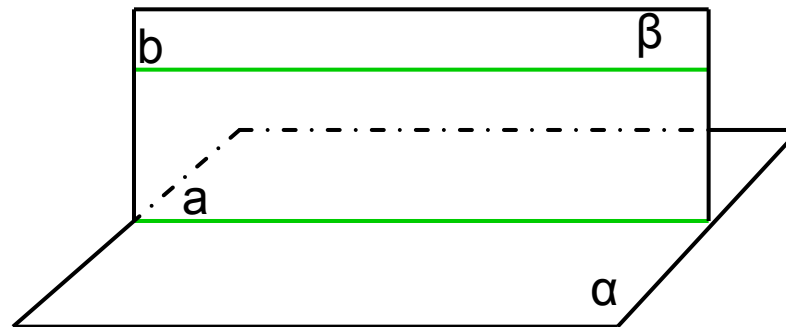
Пряма
паралельна
до площини

Паралельність прямої і ПЛОЩИНИ

- Пряма і площина називаються паралельними, якщо вони не мають спільних точок.
- Якщо пряма a паралельна площині α , пишуть $a \parallel \alpha$.



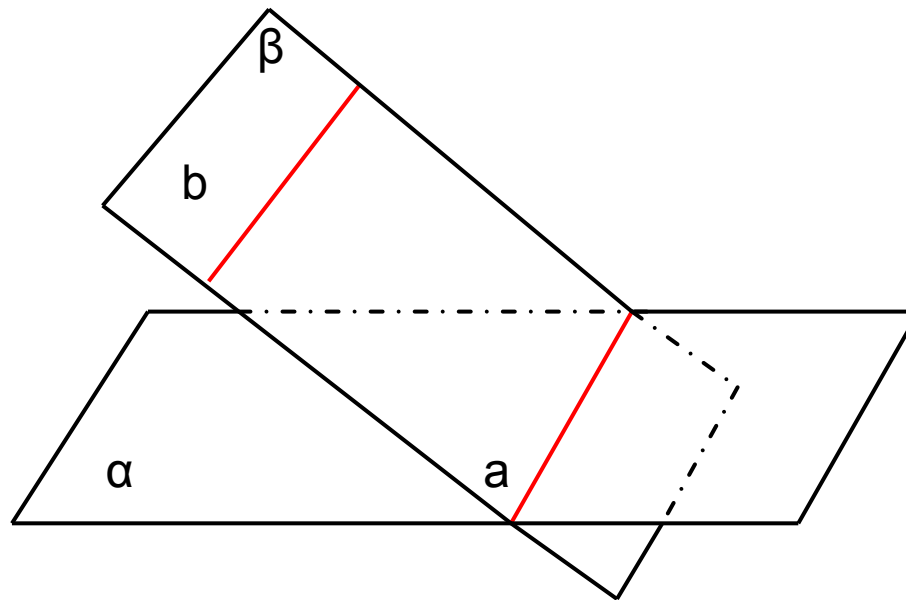
Якщо пряма, яка не лежить у площині, паралельна якій-небудь прямій площини, то вона паралельна і самій площині.



$$b \parallel \alpha$$

Властивість паралельності прямої і площини

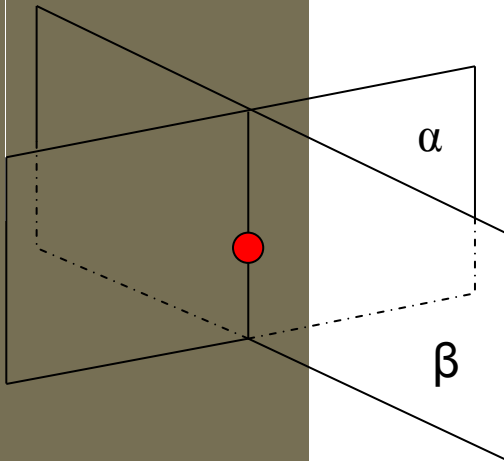
Якщо площина проходить через пряму, паралельну другій площині, і перетинає цю площину, то пряма їх перетину паралельна даній прямій.



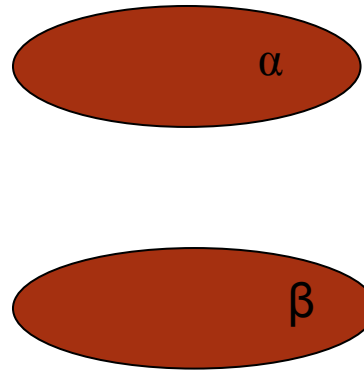
$a \parallel b$

Взаємне розміщення двох площин у просторі.

Мають одну спільну точку

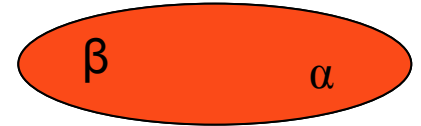


Не мають спільної точки



$\alpha \parallel \beta$

Мають безліч спільних точок



Накладання площин α і β

Перетинаються по
прямій