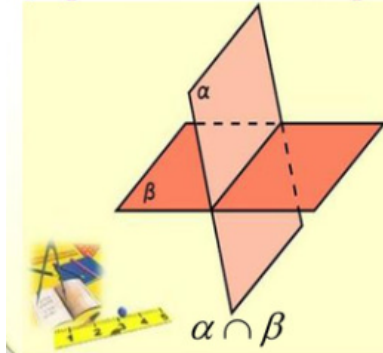


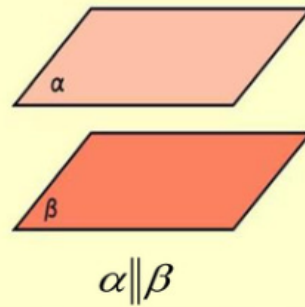
Шосте жовтня
Дистанційна робота
Паралельність площин

Взаємне розміщення двох площин у просторі

мають спільні точки
(перетинаються по прямій)



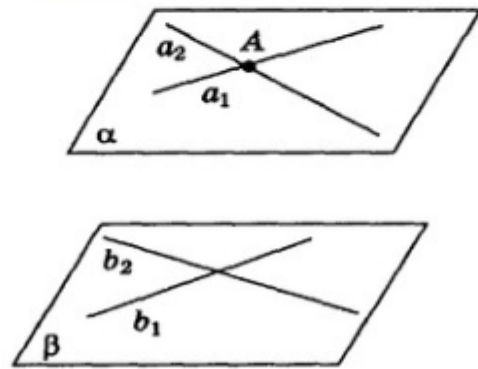
не мають спільних точок
(паралельні)



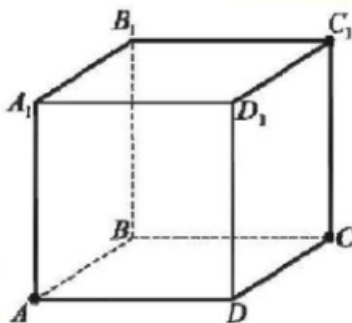
Дві площини називаються **паралельними**, якщо вони не перетинаються.

Ознака паралельності площин

Якщо дві прямі, що перетинаються, однієї площини відповідно паралельні двом прямим другої площини, то ці площини паралельні.



Задачі за готовими рисунками



1. У кубі назвіть площину, паралельну:

а) площині AA_1B_1 ;

б) площині B_1C_1C ;

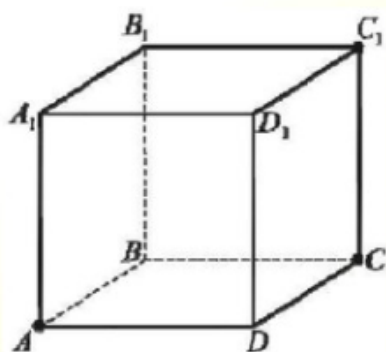
в) площині MNK ,

де M – середина AD ;

N – середина DC ;

K – середина DD_1 .





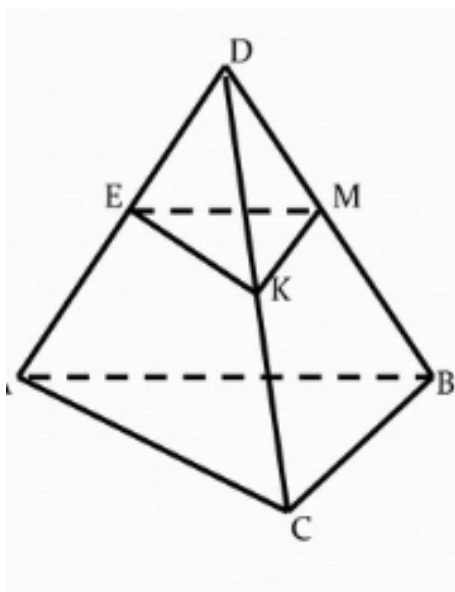
2. Визначте, чи
паралельні площини:

а) ABB_1 і CC_1D_1 ;

б) AB_1C і ACD_1 ;

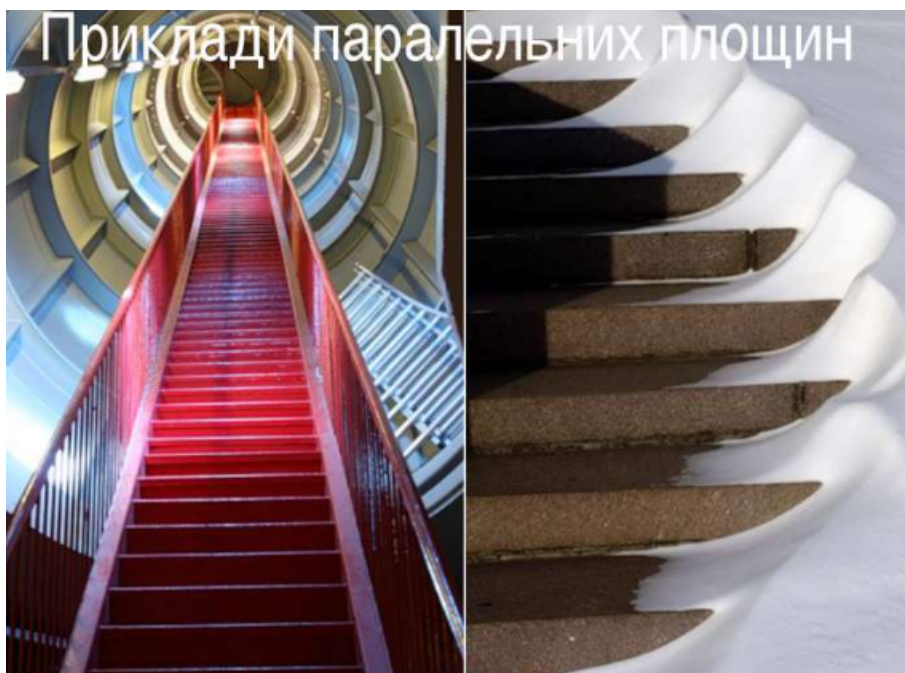
в) MNK і ACD_1 .

3. Довести, що площини EKM і ABC паралельні.



Доведення:

Розглянемо кут ABC .
Оскільки $DE:DA = DK:DC$, то
 $EK \parallel AC$ (теорема Фалеса).
Аналогічно доводиться, що
 $KM \parallel CB$ і тоді $EK \cap KM$ та
 $AC \cap CB$ і відповідно
паралельні, отже,
 $(EKM) \parallel (ABC)$ за ознакою
паралельності площин.



Д.3. Вивчити ознаку паралельності, розв'язати задачі № 5.4, 5.5, 5.12.