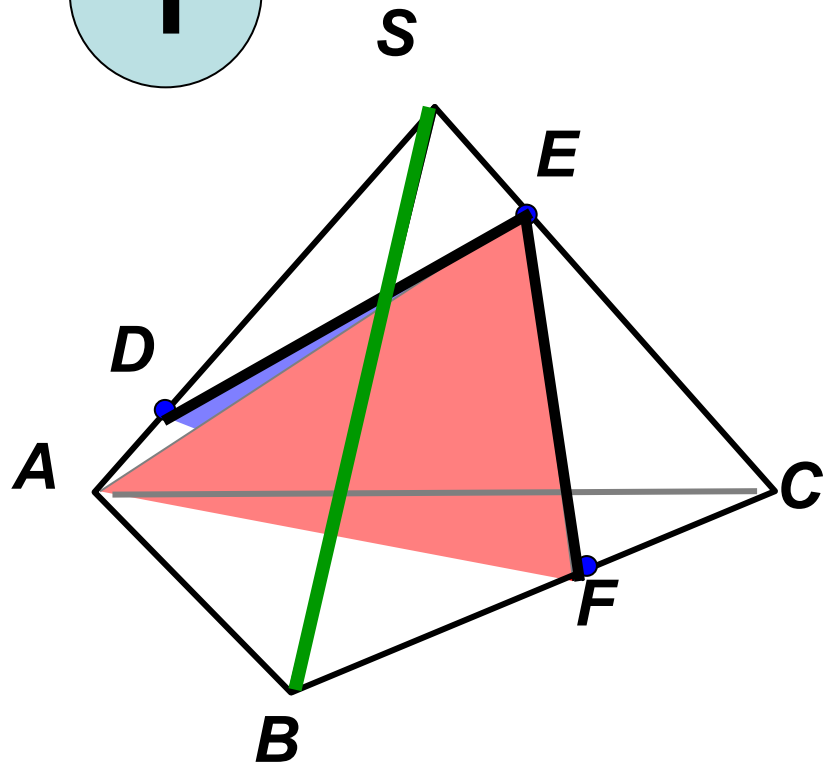


Задан на вычислительном этапе и их частота

1

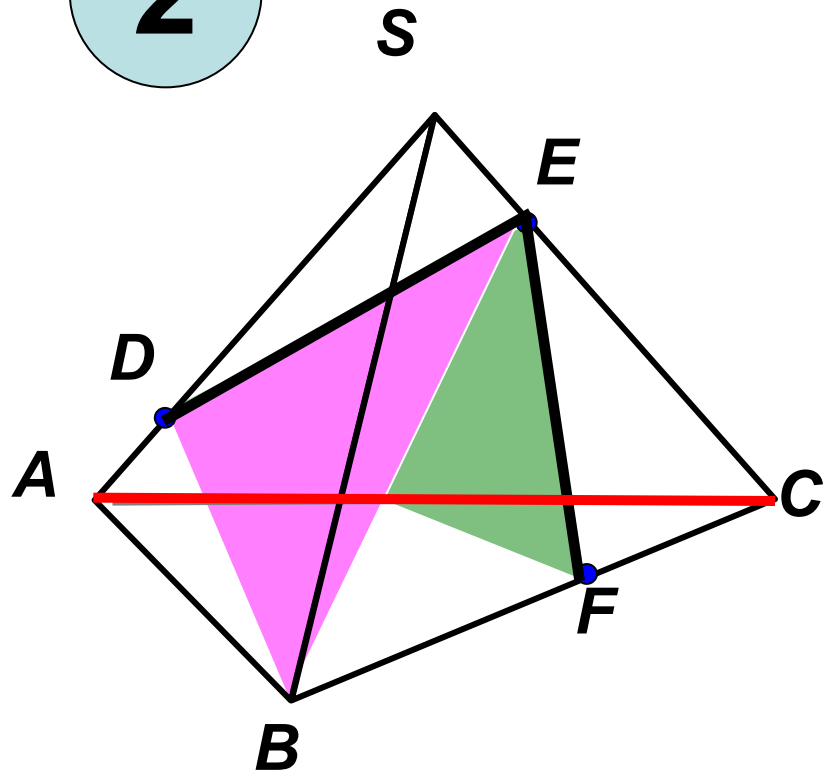


1. Назвіть дві площини, які містять пряму  $DE$ .

2) Назвіть пряму по якій перетинаються площини  $AEF$  і  $SBC$ .

3) Назвіть площину, яку перетинає пряма  $SB$ .

2



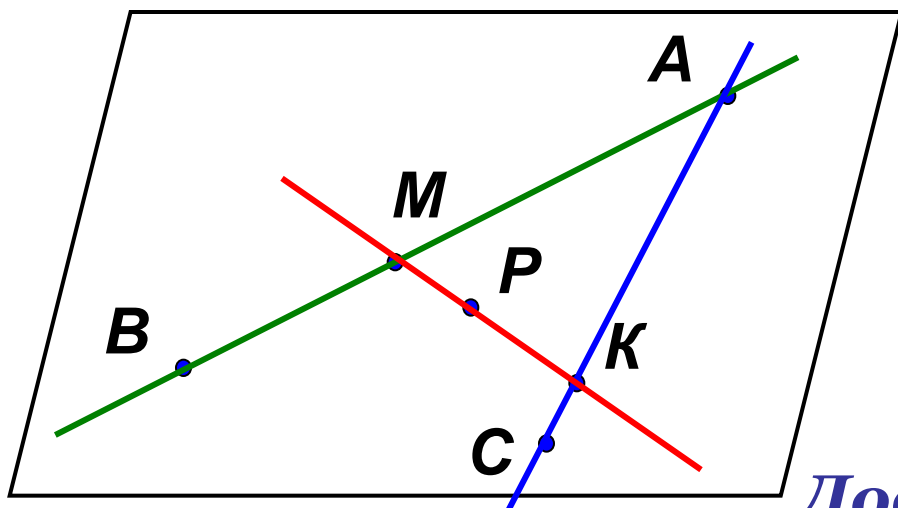
1. Назвіть дві площини, які містять пряму  $EF$ .

2) Назвіть пряму по якій перетинаються площини  $BDE$  і  $SAC$ .

3) Назвіть площину, яку перетинає пряма  $AC$ .

3.

## Задача .



*Точки  $A, B, C$  не лежать на одній прямій.*

*$M$  належить  $AB$ ,*

*$K$  належить  $AC$ ,*

*$P$  належить  $МК$ .*

*Доведіть, що точка  $P$  лежить в площині  $ABC$ .*



4.

## Задача .

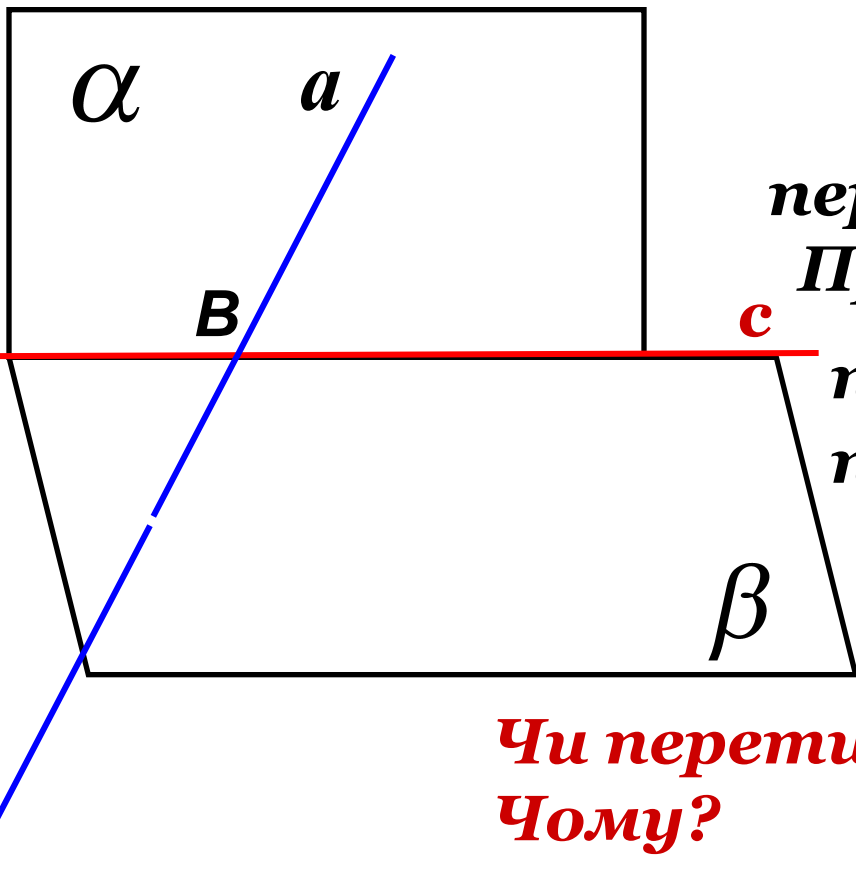
Плоскості  $\alpha$  і  $\beta$

перетинаються по прямій  $c$ .

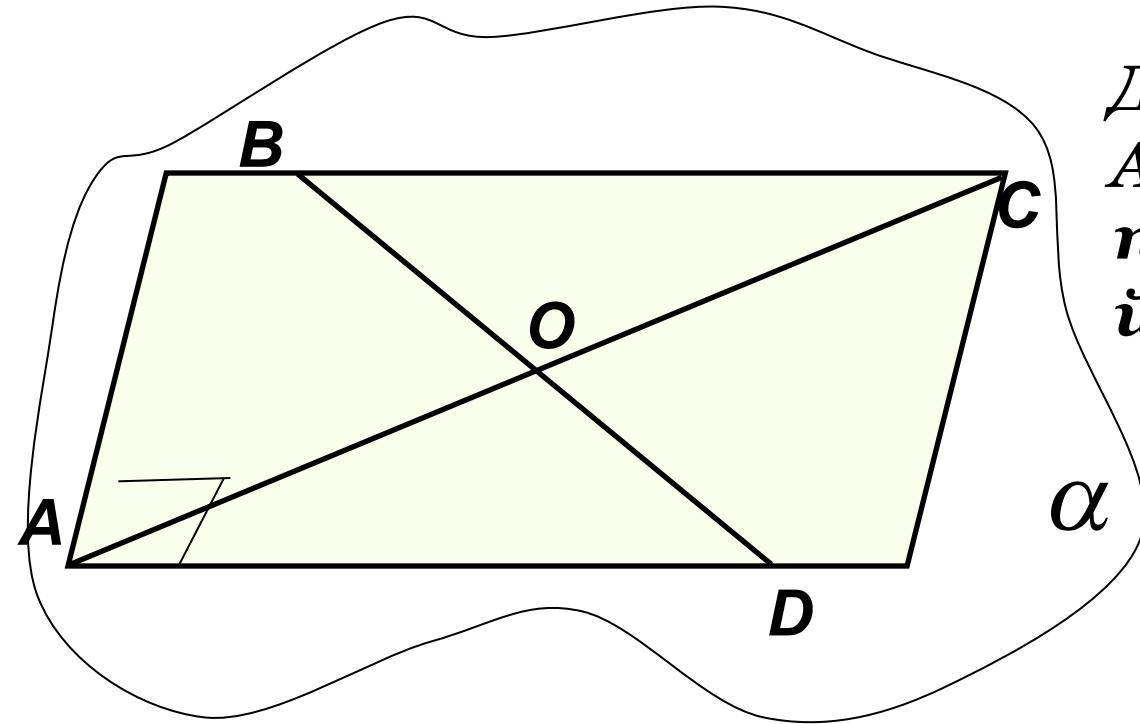
Пряма  $a$  лежить в

плоскості  $\alpha$  і перетинає  
плоскості  $\beta$

Чи перетинаються прямі  $a$  і  $c$ ?  
Чому?



## Задача .



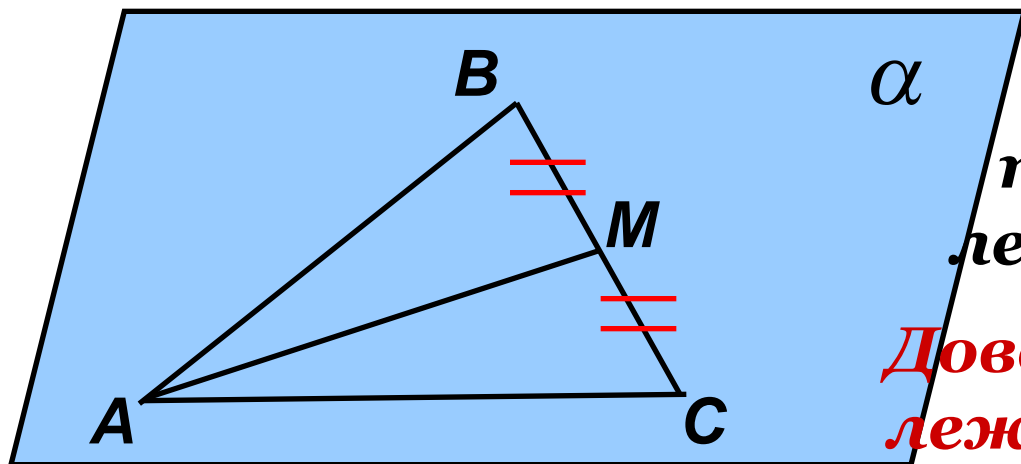
Дано прямокутник  $ABCD$ ,  $O$  – точка перетину його діагоналей.

$\alpha$  Відомо, що точки  $A, B, O$  лежать в площині  $\alpha$ .

1) Доведіть, що точки  $C$  і  $D$  також лежать в цій площині.

5.

## Задача .



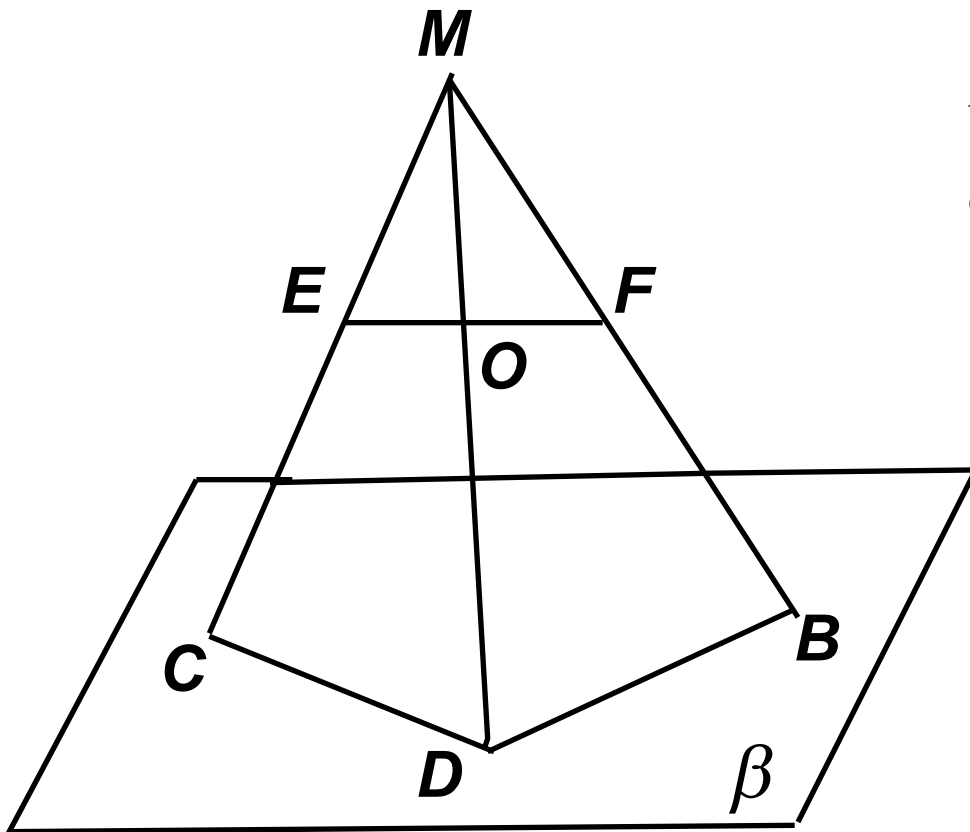
Сторони  $AB$  і  $AC$   
трикутника  $ABC$   
лежать в площині  $\alpha$

*Доведіть, що і медіана  
лежить в цій площині.*



# Задача . Усно

В чому помилка рисунка, де  $O \in EF$   
Дайте пояснення. Зробіть вірний рисунок.

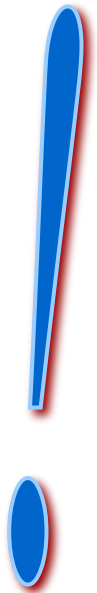
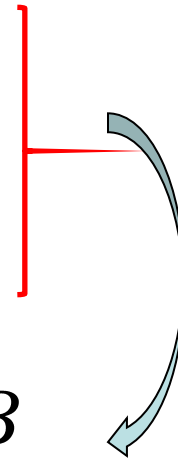


$$EF \subset MCB$$

$$O \in EF$$

$$O \in MCB$$

$$O \notin MD$$



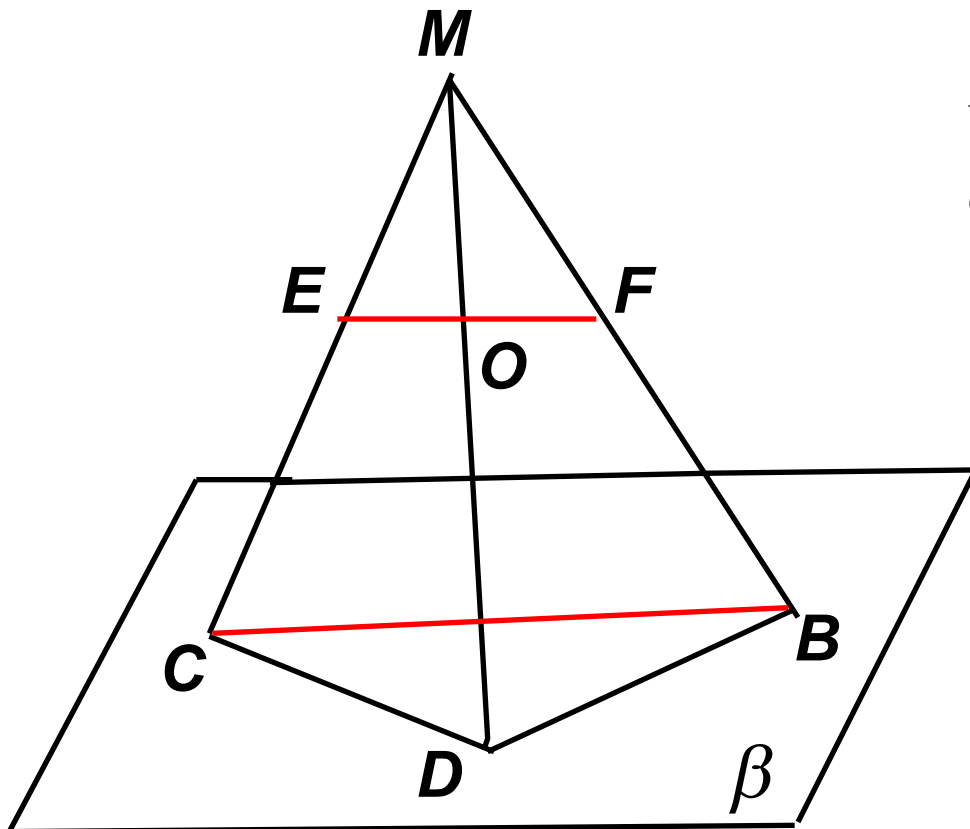


# Задача . Усно

В чому помилка рисунка, де

$$O \in EF$$

Дайте пояснення. Зробіть вірний рисунок.

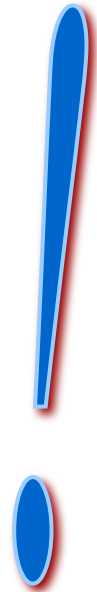
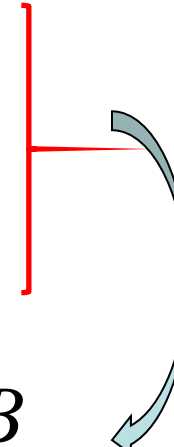


$$EF \subset MCB$$

$$O \in EF$$

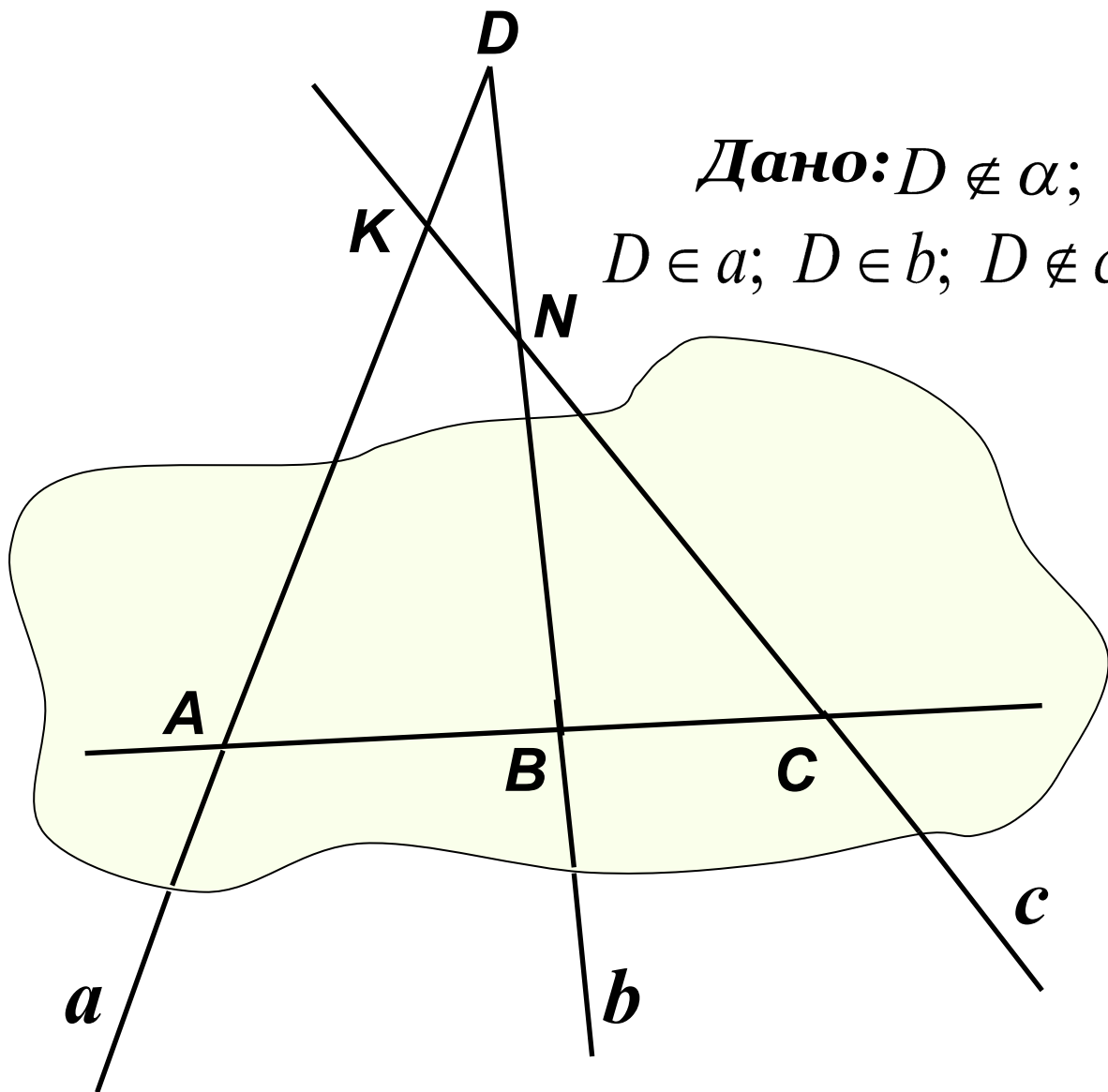
$$O \in MCB$$

$$O \notin MD$$



# Задача . Усно.

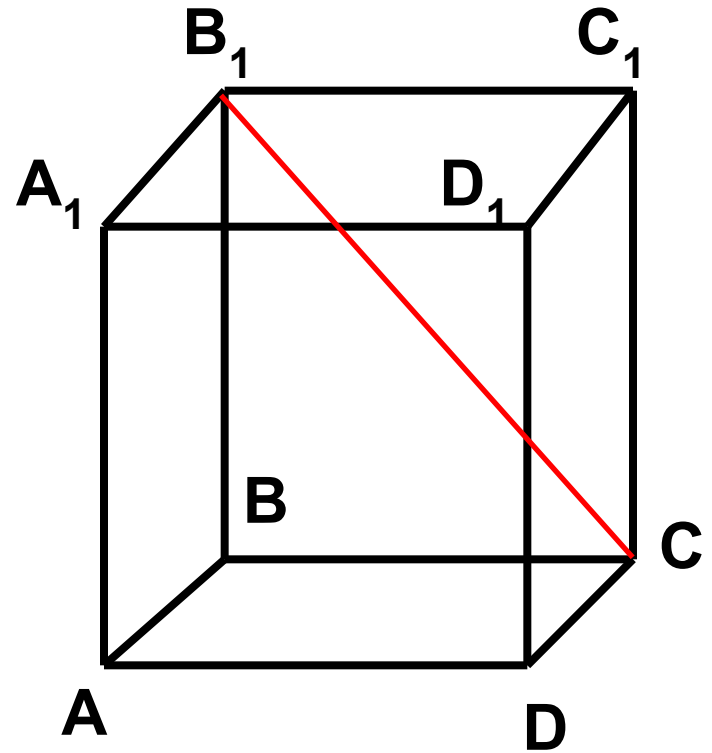
**Дано:**  $D \notin \alpha$ ;  $a \cap \alpha = F$ ;  $b \cap \alpha = B$   
 $D \in a$ ;  $D \in b$ ;  $D \notin c$ ;  $c \cap \alpha = C$ ;  $c \cap a$ ;  $c \cap b$



**Яке взаємне розташування точок А, В, і С?**



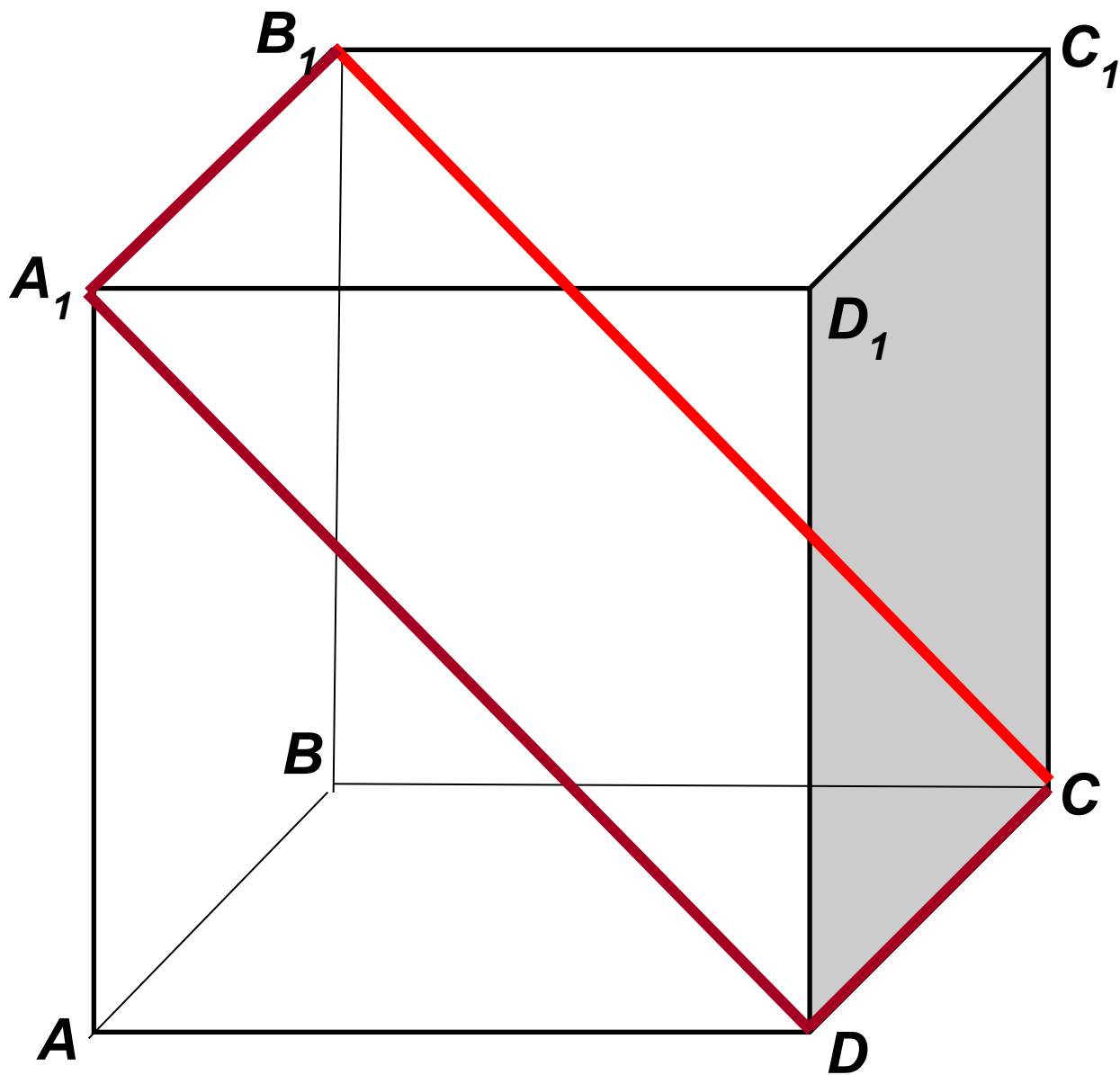
- *Користуючись даним рисунком, назвіть:*
- *а) три площини, які містять пряму  $B_1C$ ; пряму  $AB_1$ ;*



a)

$B_1C$

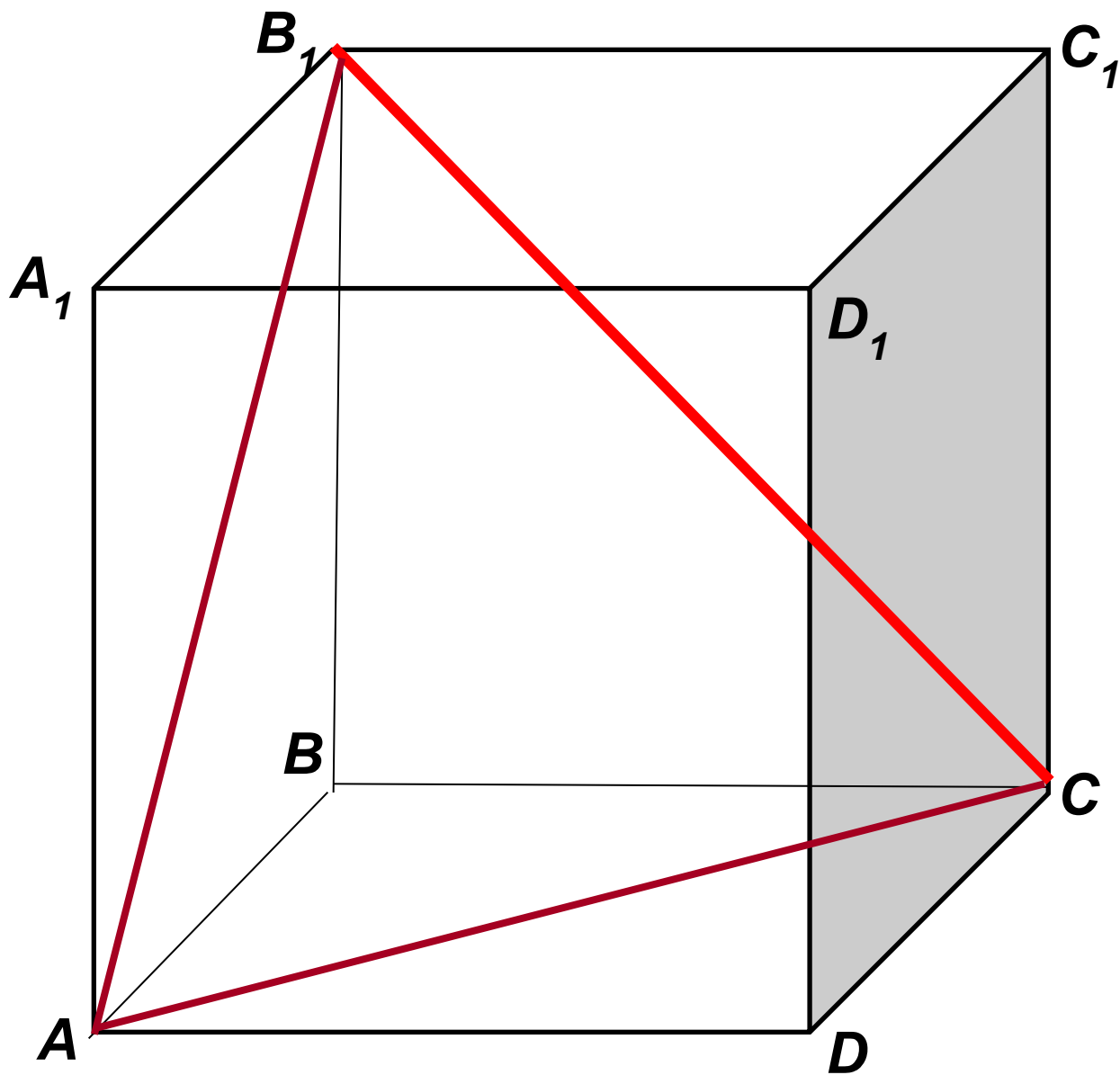
?



a)

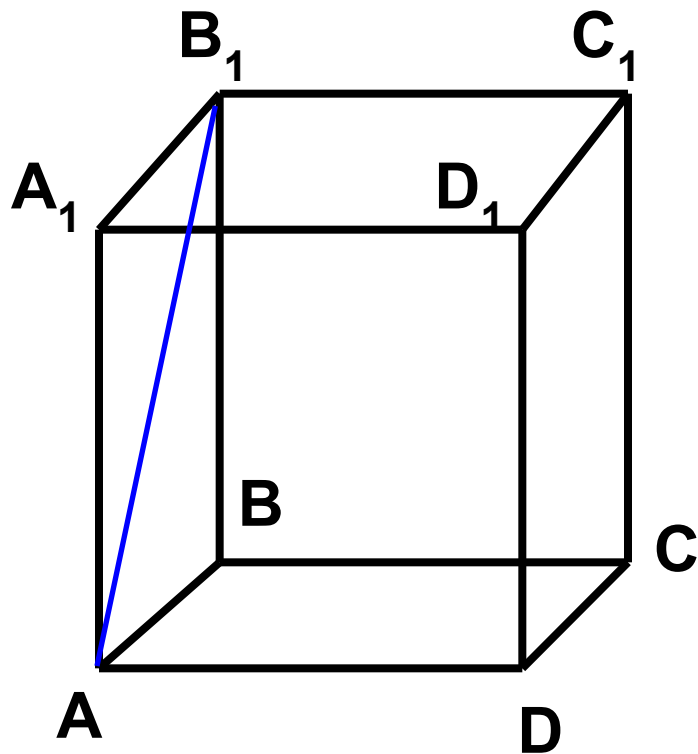
$B_1C$

?

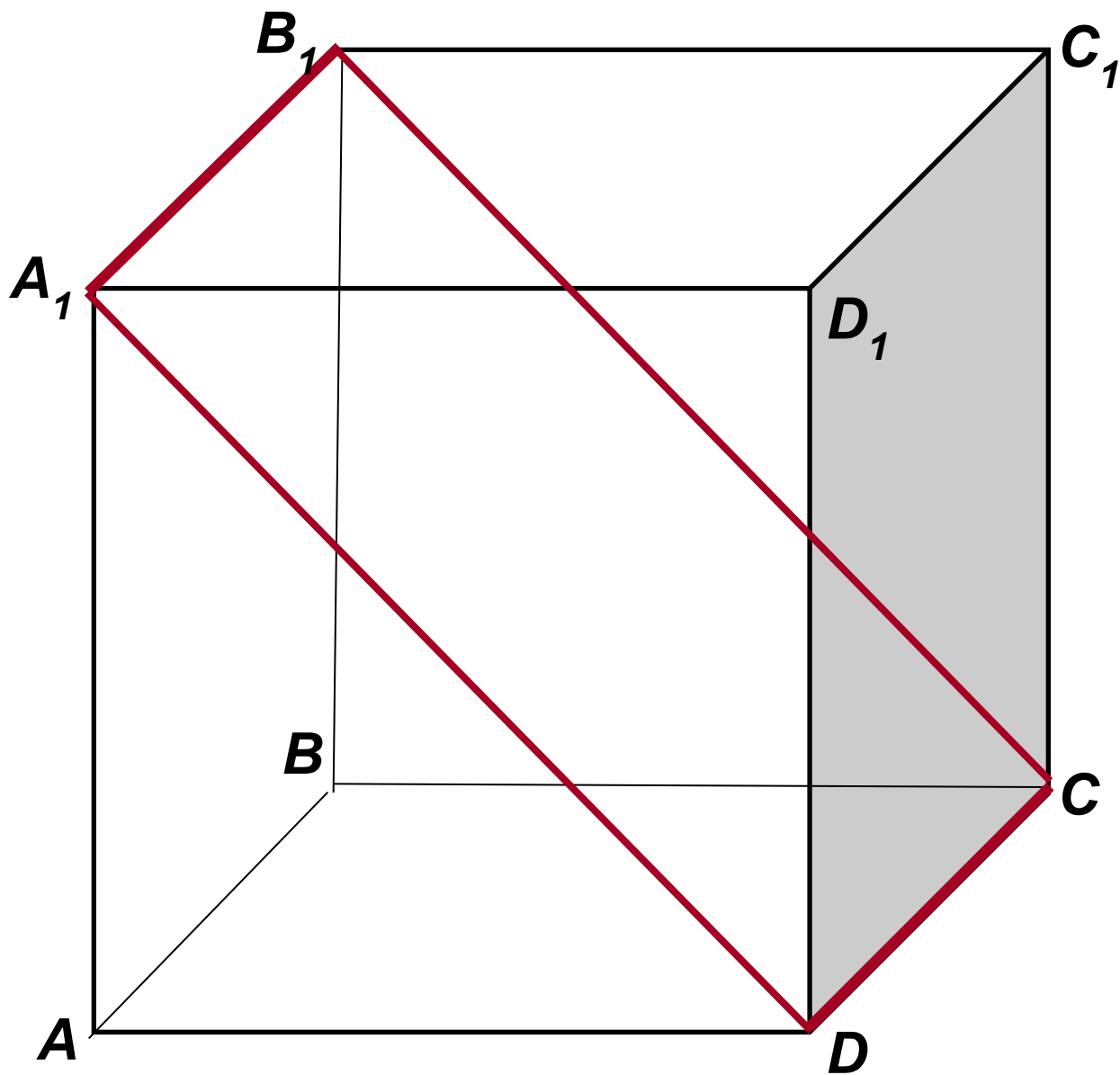


**• Користуючись даним  
рисуноком, назвіть:**

- а) три площини, які  
містять пряму  $B_1C$ ;  
пряму  $AB_1$ ;**
- б) пряму, по якій  
перетинаються площини  
 $B_1CD$  і  $AA_1D_1$ ; площини  
 $ADC_1$  і  $A_1B_1B$ ;**

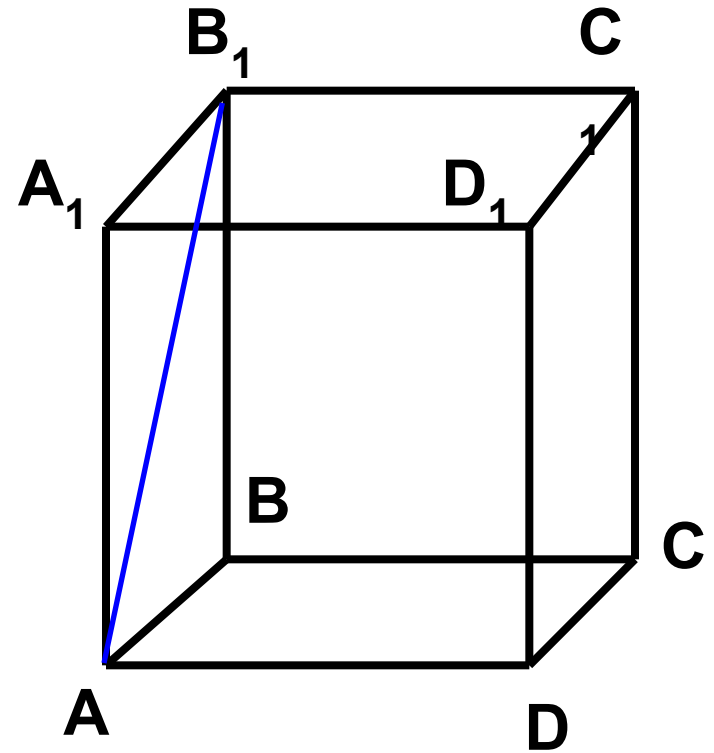


б)



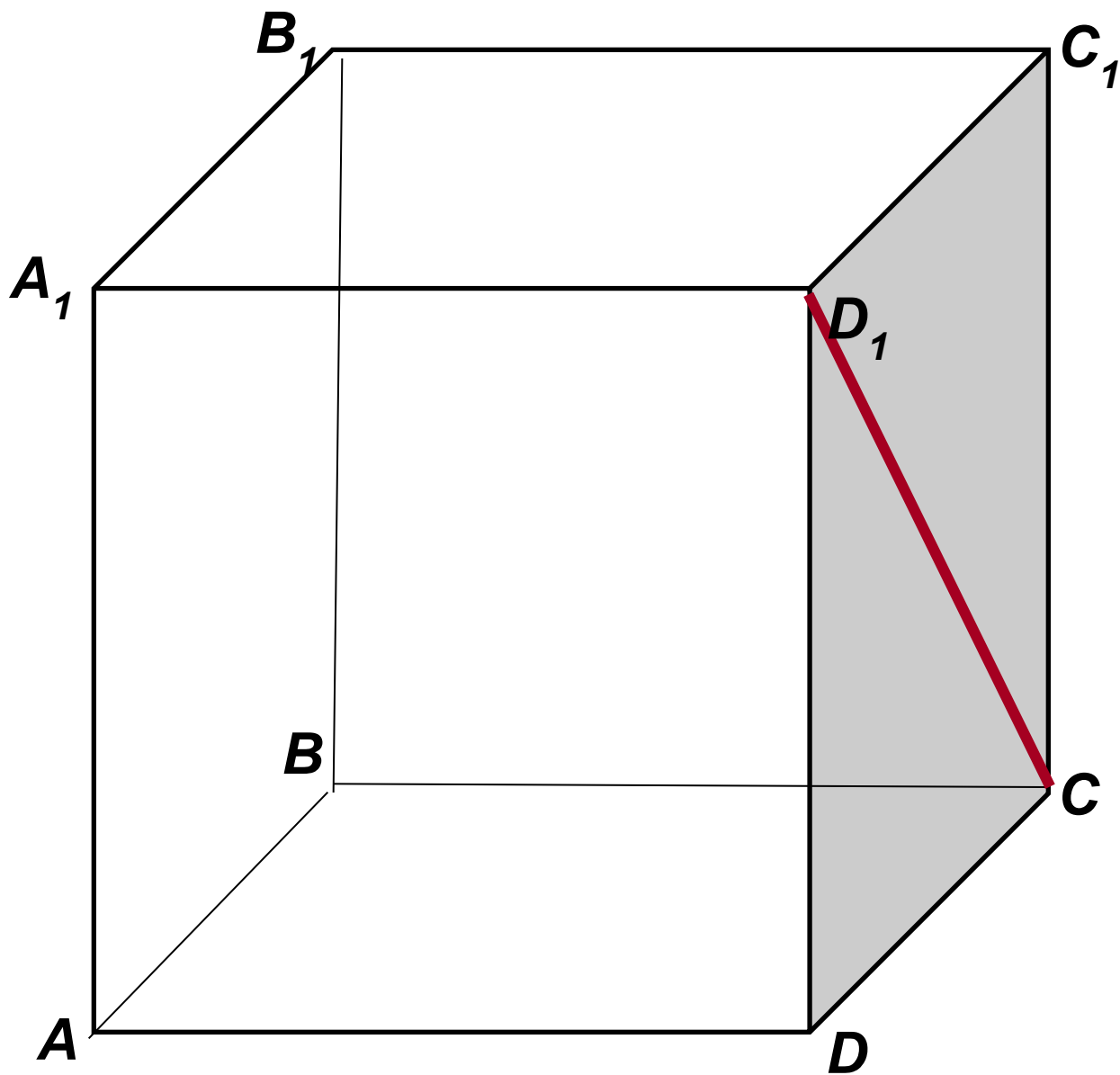
**Користуючись даним  
рисуноком, назвіть:**

- а) три площини, які містять пряму  $B_1C$ ;  
пряму  $AB_1$ ;
- б) пряму, по якій перетинаються площини  $B_1CD$  і  $AA_1D_1$ ; площини  $A_1DC_1$  і  $A_1B_1B$ ;
- в) площину, яка не перетинається з прямою  $CD_1$ ; з прямою  $BC_1$



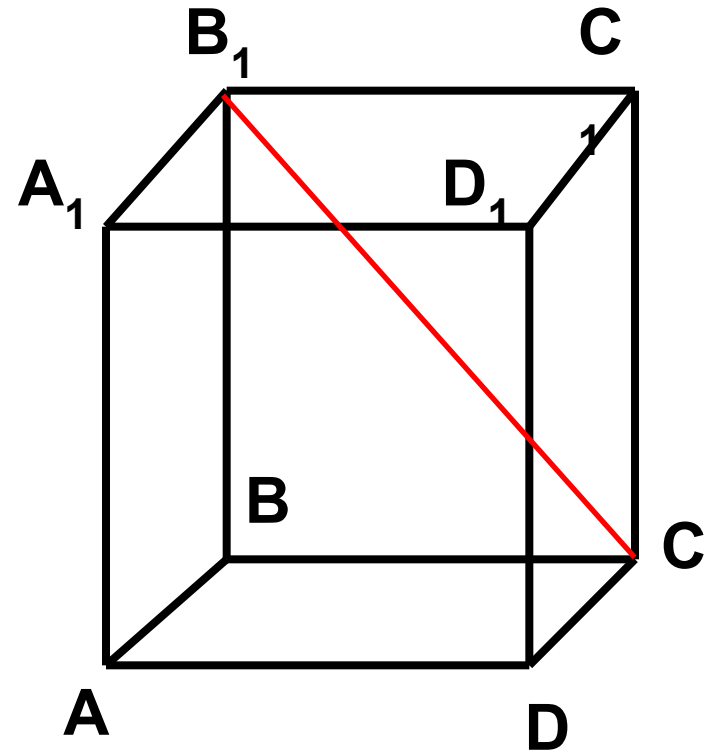


**в)**

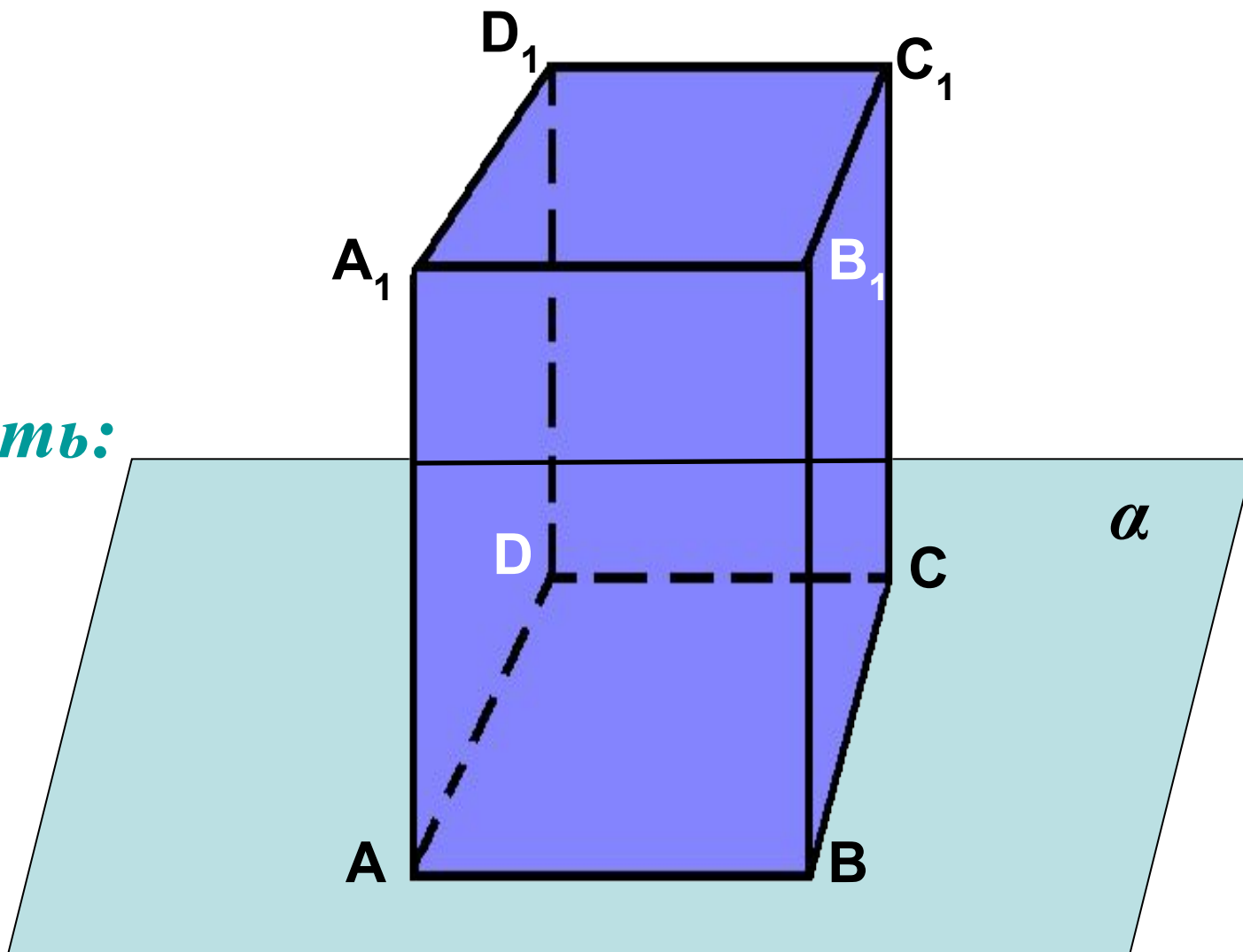


**• Користуючись даним рисунком, назвіть:**

- а) три площини, які містять пряму  $B_1C$ ; пряму  $AB_1$ ;**
- б) пряму, по якій перетинаються площини  $B_1CD$  і  $AA_1D_1$ ; площини  $A_1DC_1$  і  $A_1B_1B$ ;**
- в) площину, яка не перетинається з прямою  $CD_1$ ; з прямою  $BC_1$**



*Знайдіть:*



*1) декілька точок, які лежать в площині  $\alpha$ .*

# Домашнє завдання

- Опрацювати §20, 21, 22
- Записати задачі з класної роботи.
- Розв'язати №796, 807