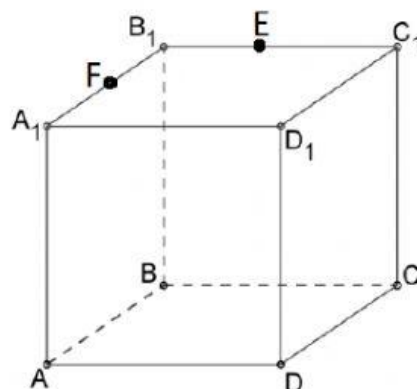


Взаємне розміщення двох прямих у просторі

1. На рисунку зображено куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, точки E і F – середини відповідно ребер $A_1 B_1$. Визначте взаємне розміщення прямих:

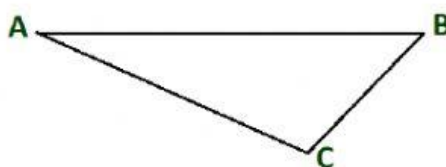
- 1) $CD \parallel DD_1$
- 2) $AD \parallel BC$
- 3) $AA_1 \parallel B_1C_1$
- 4) $EF \parallel A_1C_1$
- 5) $EF \parallel C_1D_1$
- 6) $EF \parallel AD$
- 7) $AB \parallel A_1B_1$
- 8) $EF \parallel BD$



2. Прямі AE і BF паралельні. Чи можуть бути мимобіжними прямі AB і EF ?

3. Точка N не лежить у площині трикутника ABC. З'єднай усі пари мимобіжних прямих.

N.



- | | |
|----|----|
| AN | AB |
| CN | BC |
| BN | AC |

4. Точка O не лежить у площині паралелограма $ABCD$. Чи можна провести площину через прямі:

- 1)AO i AB** **CO i AD**

5. Прямі b і d паралельні. Чи можна стверджувати, що будь-яка, яка перетинає прямі b і d лежить із ними в одній площині?