

- а) три точки, які не лежать на одній прямій;
- б) дві прямі, які перетинаються;
- в) пряма і точка, що не лежить на цій прямій;
- г) дві паралельні прямі.

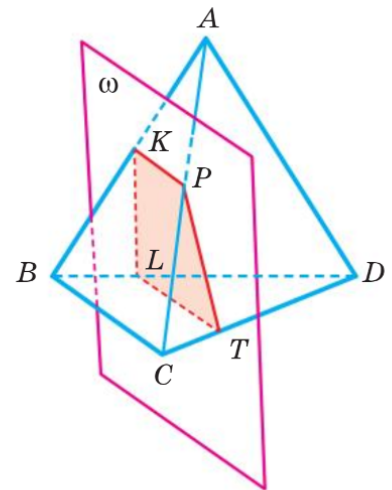
Розглянуті способи задання площини часто використовують під час побудови перерізів многогранників.

Що таке *переріз многогранника*?

Якщо жодна з двох точок не належить площині, а відрізок, що їх сполучає, має з цією площиною спільну точку, то кажуть, що дані точки лежать по різні боки від площини. А якщо принаймні дві точки многогранника лежать по різні боки від деякої площини ω , кажуть, що площина ω перетинає многогранник. У цьому разі площину ω називають **січною площиною**.



Фігуру, яка складається з усіх точок, спільних для многогранника і січної площини, називають **перерізом многогранника** даною площиною.



Мал. 162

На малюнку 162 зображено тетраедр $ABCD$ і січну площину ω , їх переріз — чотирикутник $KPTL$.

Щоб побудувати переріз многогранника площиною, треба задати цю площину: трьома точками, що не лежать на одній прямій, прямою і точкою і т. ін.