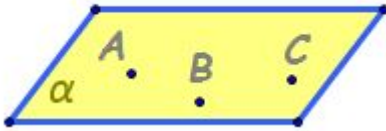


Pozițiile relative a două plane

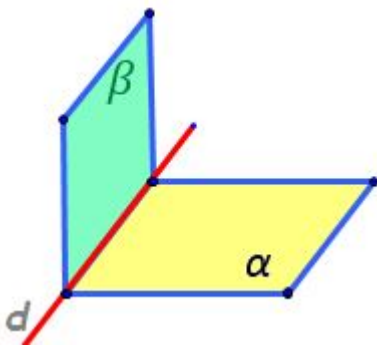
Există trei poziții relative a două plane în spațiu.

1. Plane confundate- dacă ele au în comun trei puncte necoliniare.



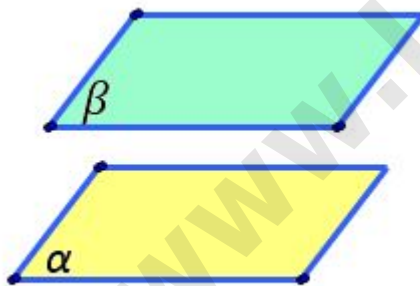
$$\alpha = (ABC)$$

2. Plane secante- dacă intersecția lor este o dreaptă.



$$\alpha \cap \beta = d$$

3. Plane paralele- dacă nu au nici un punct în comun.



$$\alpha \parallel \beta$$

Reamintim: dacă două plane distincte au un punct în comun, atunci ele au o dreaptă comună.

Pentru a demonstra că două plane sunt secante, arătăm că ele sunt distincte și că au un punct în comun.