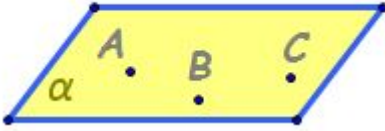


### Pozițiile relative a două plane

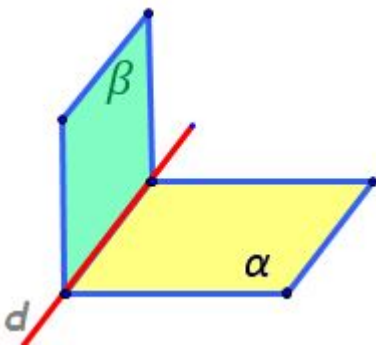
Există trei poziții relative a două plane în spațiu.

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



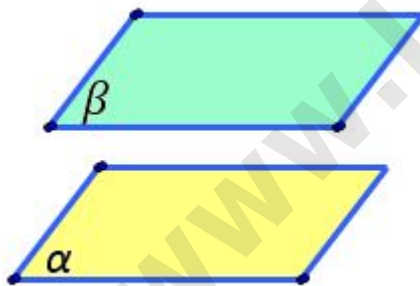
$$\alpha = (ABC)$$

**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.