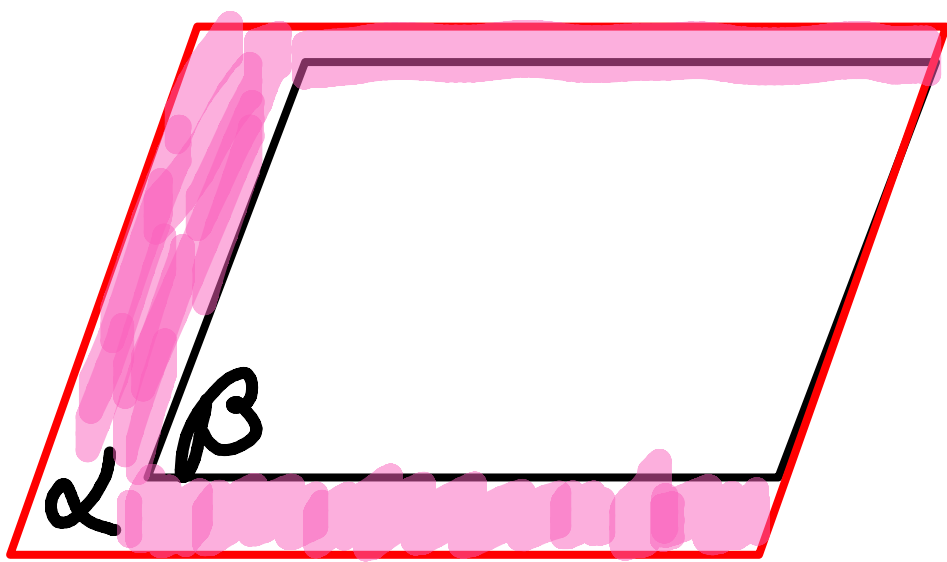


## Unghi diedru, unghi corespunzator unghiului plan diedru

cum pot fi asezate doua plane?

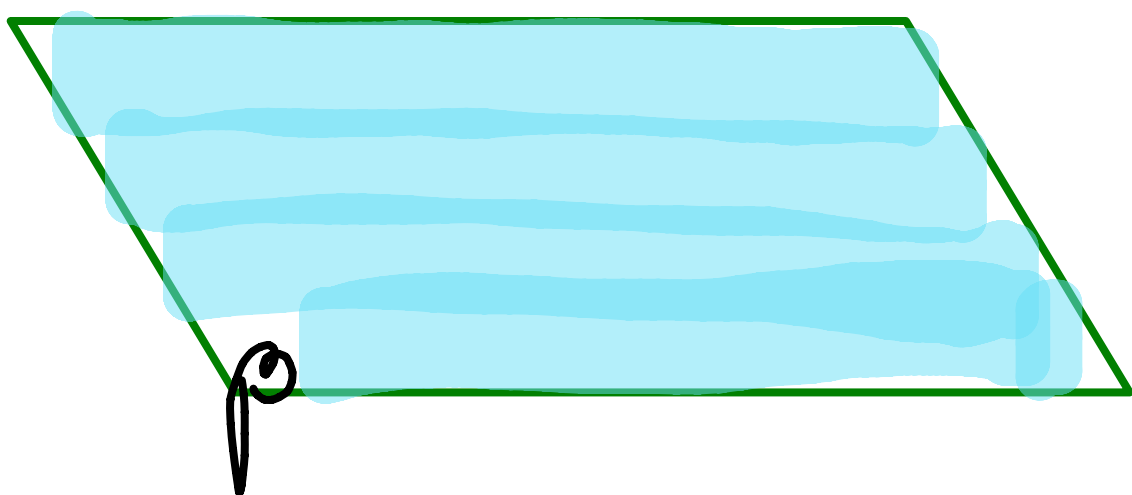
după cum se observă in figura alătură, cele două plane coincid sau se suprapun .  
Putem spune ca unghiul dintre cele doua plane este de 0 grade



$$m \angle (\alpha; \beta) = 0^\circ$$

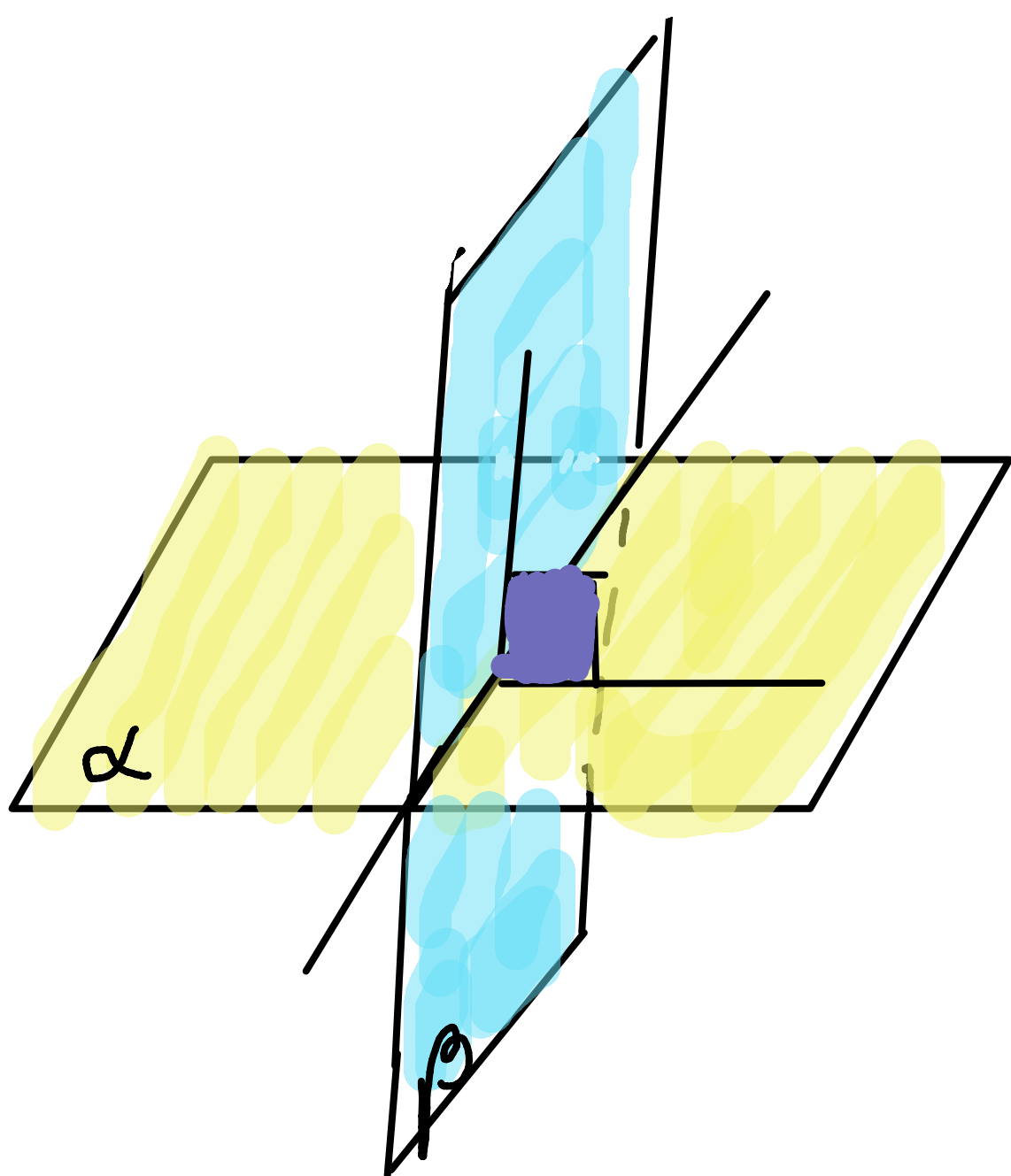


$$\alpha \parallel \beta$$



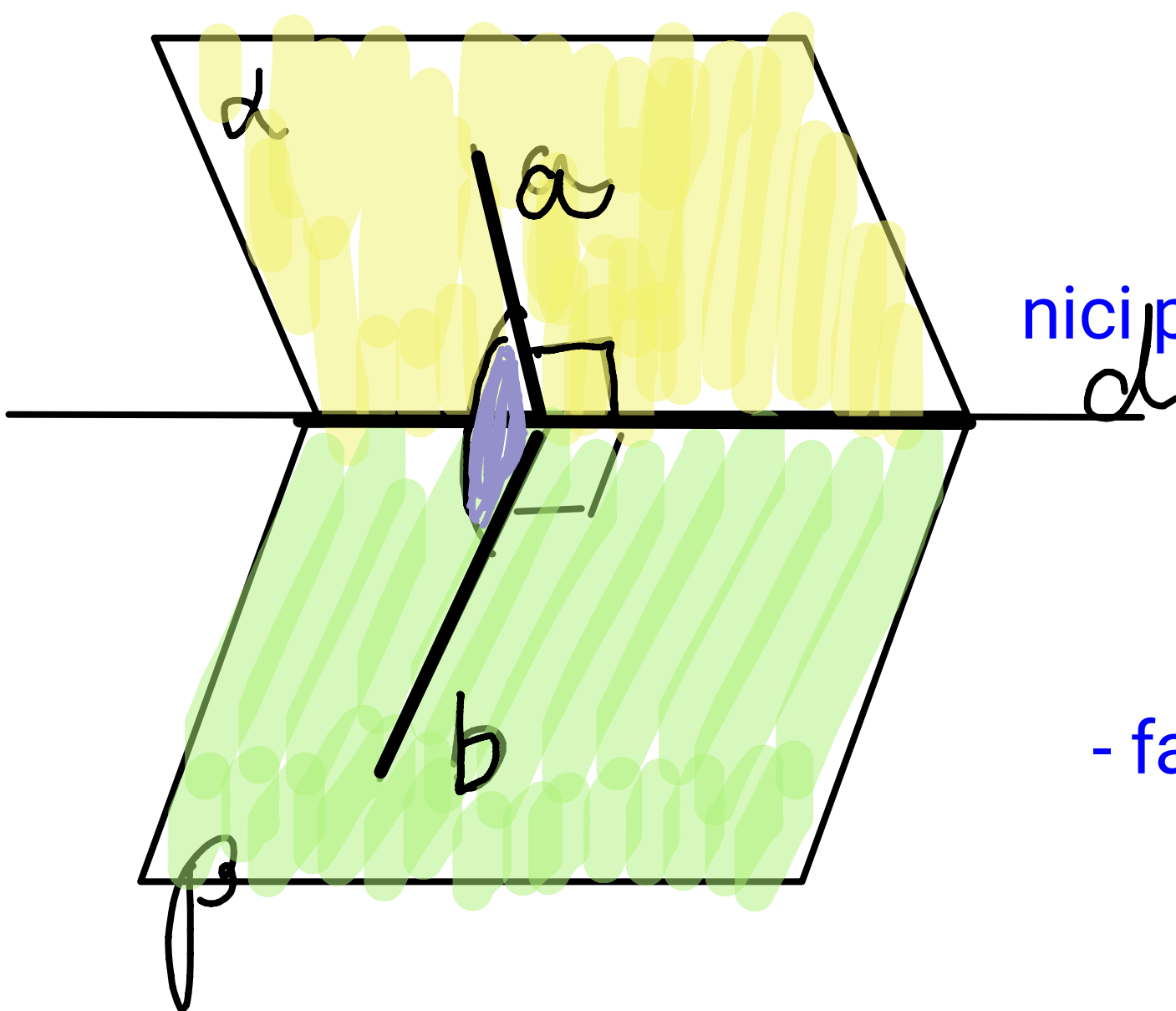
In figura alăturată se observa ca cele două plane coincid ,deci măsura unghiului diedru este de 0 grade.

$$m \angle (\alpha; \beta) = 0^\circ$$



Dacă cele două plane sunt perpendiculare atunci unghiul diedru are măsura de 90 grade

$$\alpha \perp \beta \implies m \angle (\alpha; \beta) = 90^\circ$$



dacă planele nu sunt nici paralele  
nici perpendiculare atunci vor fi secante.  
Dacă planele sunt secante atunci  
pentru a afla unghiul diedru al  
celor două plane parcurgen trei  
etape:

- facem intersectia celor doua plane

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

- pe dreapta comună gasim ( sunt  
construite) două perpendiculare în  
aceleași punct.

$$a \perp d; a \subset \alpha$$

$$b \perp d; b \subset \beta$$

- măsura unghiului celor două plane  
este egal cu măsura unghiului format de  
cele doua perpendiculare pe dreapta de  
intersecție a celor doua plane

$$m \angle (\alpha, \beta) = m \angle (a, b)$$

