

APOSTILA 15



colégio
RODIN

MÓDULO 58 - PÁG. 89
MATEMÁTICA - SETOR 12B

2ª SÉRIE A/B

02/08/2023

Posições relativas entre duas retas

Retas coplanares : existe plano que as contem ao mesmo tempo

Paralelas distintas



Paralelas coincidentes



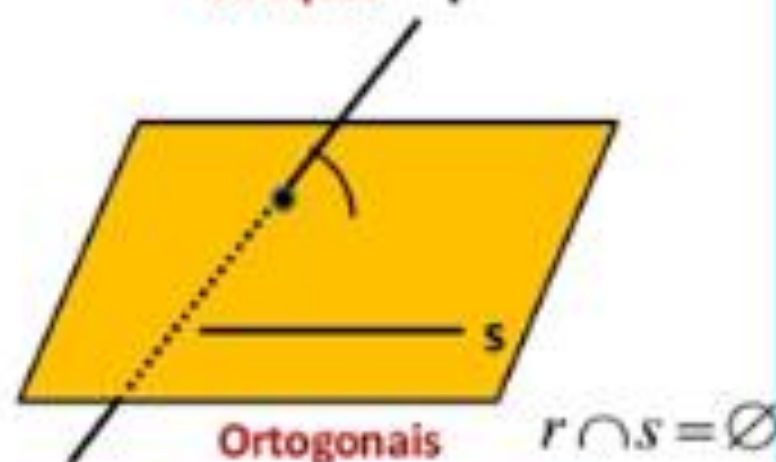
Concorrentes



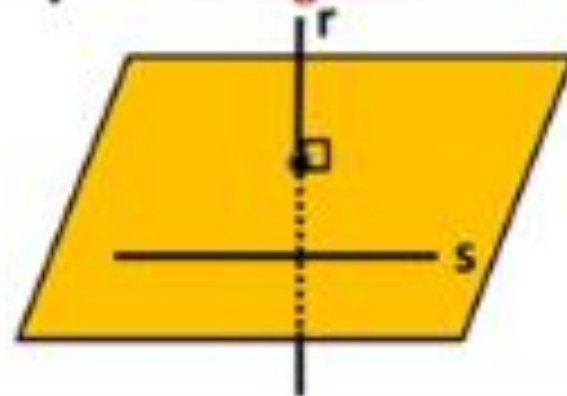
Retas não coplanares ou

reversas: não existe plano que as contem ao mesmo tempo

Obliquas

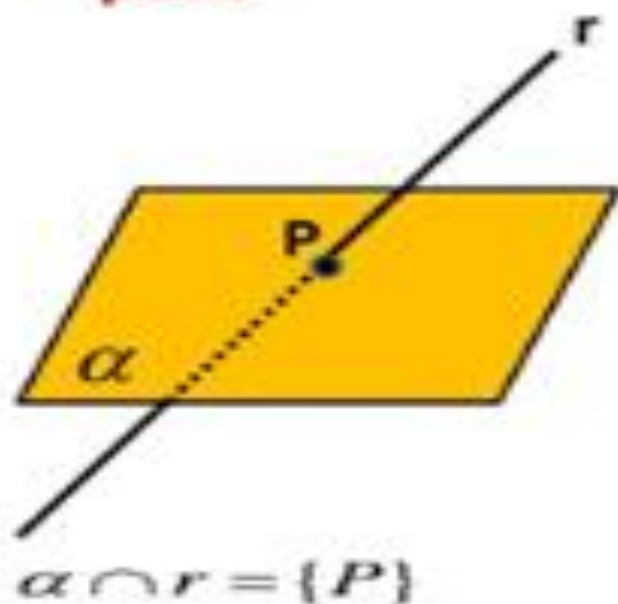


Ortogonais



Posições relativas entre reta e plano

Concorrente ou secante ao plano

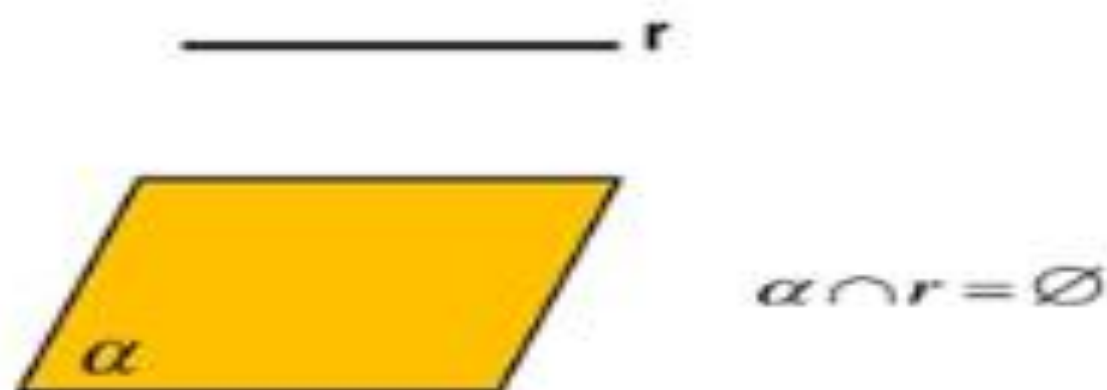


Obs : reta fura o plano

Reta contida no plano

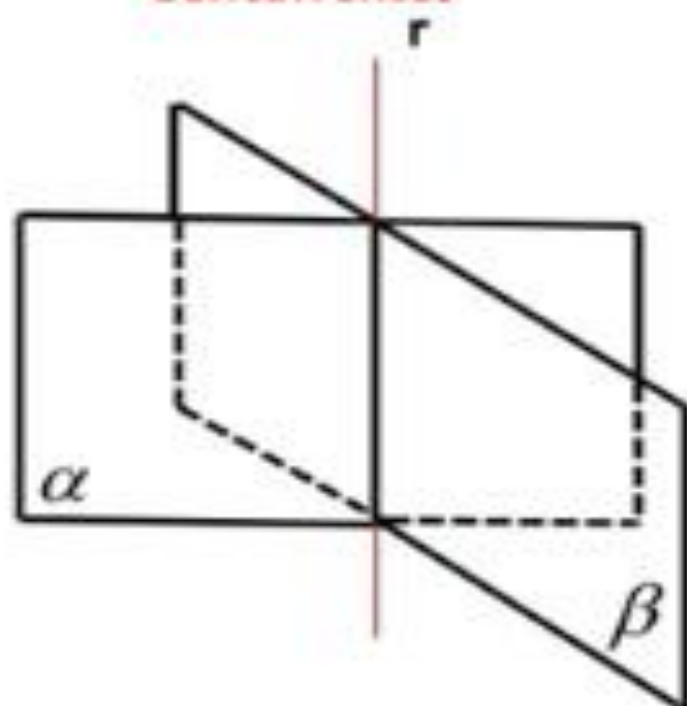


Reta paralela ao plano



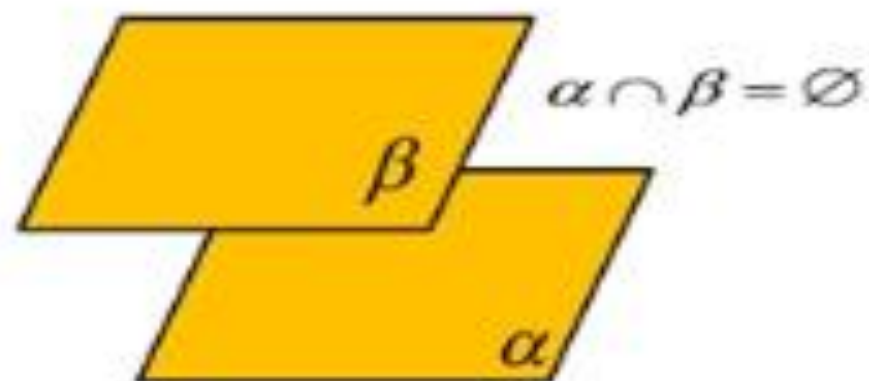
Posições relativas entre dois planos

Concorrentes



$$\alpha \cap \beta = \{r\}$$

Paralelas

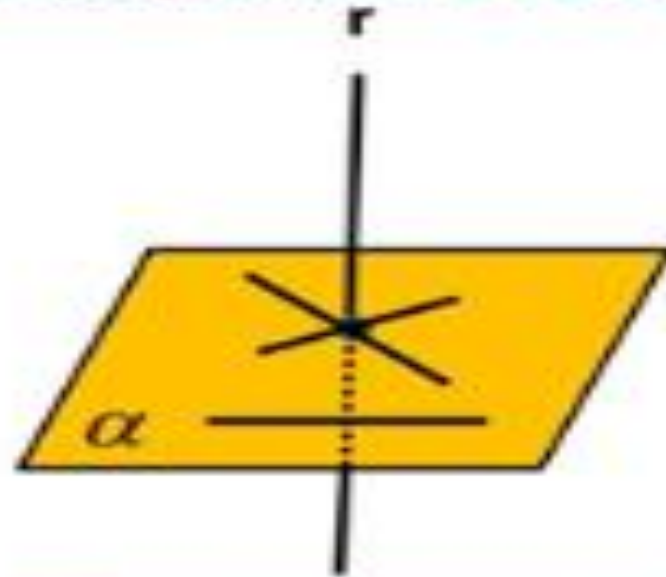


Coincidentes



Observações :

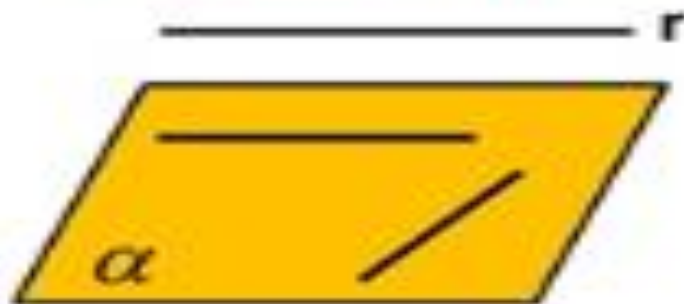
Reta perpendicular ou ortogonal ao plano



Uma reta será perpendicular ao plano se e somente se for perpendicular a duas retas concorrentes contidas no plano.

Se uma reta é perpendicular ao plano ela será perpendicular ou ortogonal as retas contidas no plano

Reta paralela ao plano



Se uma reta é paralela ao plano ela será paralela ou reversa as retas do plano .