



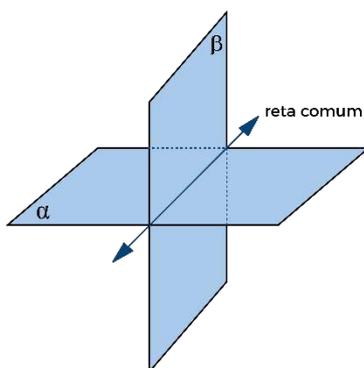
GEOMETRIA DE POSIÇÃO – POSIÇÕES RELATIVAS

Vamos analisar as posições relativas entre retas e planos:

POSIÇÕES RELATIVAS ENTRE DOIS PLANOS

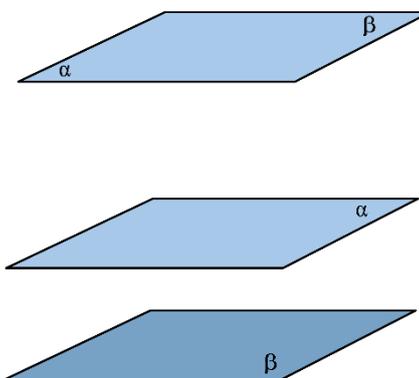
PLANOS SECANTES

Dois planos distintos que têm uma reta comum são chamados de **planos secantes**.



PLANOS PARALELOS

Dois planos são paralelos quando não têm ponto comum ou são coincidentes.



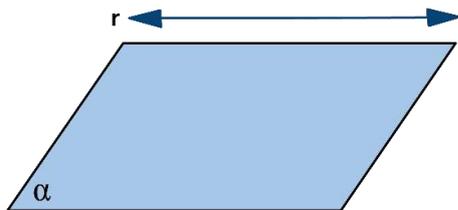
Verdadeiro (V) ou falso (F):

- a) Dois planos distintos que têm uma reta comum são secantes.
- b) Se dois planos têm uma reta comum, eles são secantes.
- c) Se dois planos têm uma única reta comum, eles são secantes.
- d) Se dois planos têm um ponto comum, eles têm uma reta comum.

POSIÇÕES RELATIVAS ENTRE RETA E PLANO

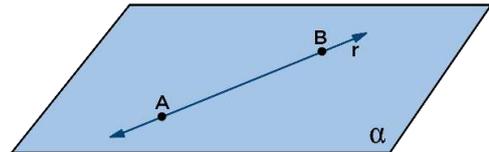
RETA PARALELA AO PLANO

A reta e o plano não possuem ponto em comum.



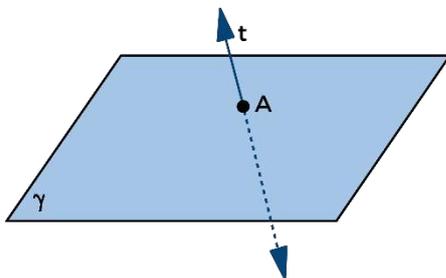
RETA CONTIDA NO PLANO

Reta e plano possuem dois pontos distintos em comum.



RETA E PLANO SECANTES

Reta e plano possuem um único ponto em comum.



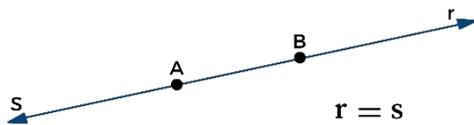
Verdadeiro (V) ou falso (F):

- a) Uma reta e um plano que têm um ponto em comum são secantes.
- b) Uma reta e um plano secantes têm um único ponto em comum.
- c) Uma reta e um plano paralelos não tem ponto em comum.
- d) Se uma reta está contida num plano, eles têm um ponto comum.

POSIÇÕES RELATIVAS ENTRE DUAS RETAS

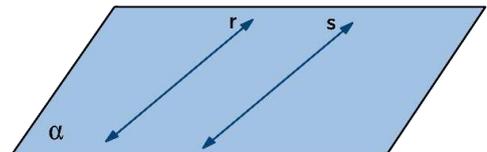
RETAS COINCIDENTES

As duas retas possuem dois pontos distintos em comum.



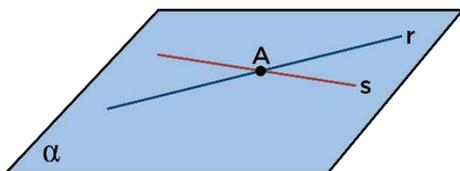
RETAS PARALELAS

Duas retas são paralelas se não possuírem ponto em comum, mas forem coplanares.



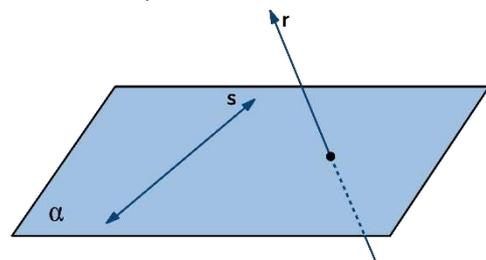
RETAS CONCORRENTES

As duas retas possuem um único ponto em comum.



RETAS REVERSAS

Duas retas são reversas se não possuírem ponto em comum e não forem coplanares.



Verdadeiro (V) ou falso (F):

- a) Duas retas ou são coplanares ou são reversas.
- b) Duas retas distintas determinam um plano.
- c) Duas retas distintas não paralelas são reversas.
- d) Duas retas coplanares ou são paralelas ou são concorrentes ou são coincidentes.