



MAPA MENTAL

PARALELISMO

PARALELISMO

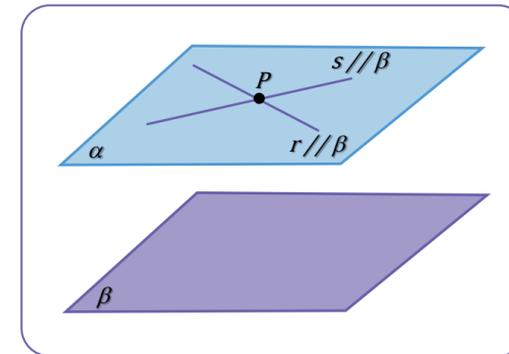
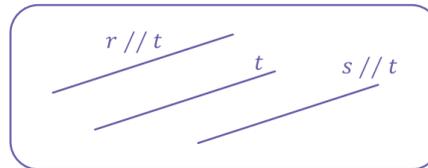
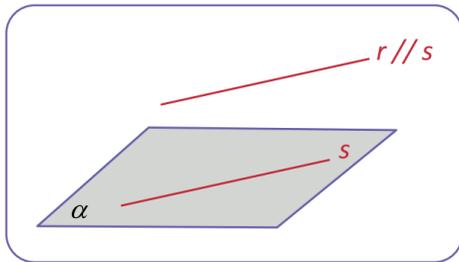
Teorema Fundamental do Paralelismo

Teorema Fundamental do Paralelismo de Planos

Dizemos que uma reta é paralela a um plano se ela não está contida nele e é paralela à uma reta contida nesse plano.

Se duas retas são paralelas distintas com uma outra, então todas elas são paralelas entre si.

Dizemos que dois planos são paralelos se um deles contém duas retas concorrentes entre si e paralelas ao outro plano.



$$\begin{cases} r // t \\ s // t \end{cases} \Rightarrow r // s$$

Dadas duas retas paralelas distintas, todo plano que contém uma delas contém a outra ou é paralelo à outra.

Se uma reta é paralela a um plano, toda reta que for paralela a ela e que tenha um ponto de intersecção com o plano estará contida nele.

Se uma reta é paralela a dois planos secantes, então ela também é paralela à reta de intersecção destes dois planos.

Dois planos paralelos que sejam interceptados por um terceiro plano têm intersecções paralelas.

Considerando um ponto que não pertence a um plano, por ele existe e é único o plano paralelo ao plano anterior.

Se temos dois feixes de planos paralelos os quais passam duas retas transversais, elas dividem segmentos correspondentes respectivamente proporcionais.

