



OBJETIVOS

Aplicar em situações-problema o estudo de posições relativas entre retas

Lista de exercícios

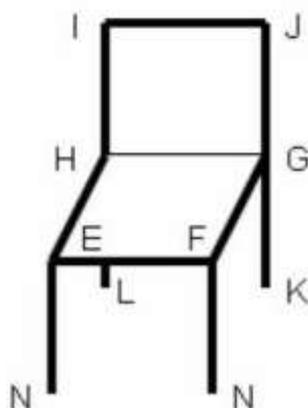
1. (Fatec – SP) Seja A um ponto pertencente à reta r , contida no plano α . É verdade que:

- existe uma única reta que é perpendicular à reta r no ponto A .
- existe uma única reta, não contida no plano α , que é paralela à reta r .
- existem infinitos planos distintos entre si, paralelos ao plano α , que contém a reta r .
- existem infinitos planos distintos entre si, perpendiculares ao plano α e que contêm a reta r .
- existem infinitas retas distintas entre si, contidas no plano α e que são paralelas à reta r .

2. (UF – AL) Classifique como verdadeira ou falsa cada uma das afirmativas abaixo.

- Duas retas que não têm pontos comuns sempre são paralelas.
- Duas retas distintas sempre determinam um plano.
- Uma reta pertence a infinitos planos distintos.
- Três pontos distintos sempre determinam um plano.
- Duas retas coplanares distintas são paralelas u concorrentes.

3. (UF – AL) Na cadeira representada na figura a seguir, o encosto é perpendicular ao assento e este é paralelo ao chão.



Sendo assim:

- os planos EFN e FGJ são paralelos.
- HG é um segmento de reta comum aos planos EFN e EFH .
- os planos HIJ e EGN são paralelos.
- EF é um segmento de reta comum aos planos EFN e EHG .