Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada

Retas e Planos - Soluções

1. Sejam A e B respectivamente os pontos de interseção de r com os planos α e β. Supondo, por absurdo, que α e β não fossem paralelos, tomemos um ponto $C \in \alpha \cap \beta$. Então o triângulo ABC teria dois ângulos retos, a saber $\hat{A}$ e $\hat{B}$

2. Sejam r e s as duas retas reversas e A o ponto dado. Chamemos de t a perpendicular comum a r e s. Pelo ponto A passa uma única reta t' paralela a (ou coincidente com) t. A reta t' é ortogonal a r e s. Reciprocamente, uma reta que contenha A e seja ortogonal a r e s deve ser paralela a t, logo coincide com t'.