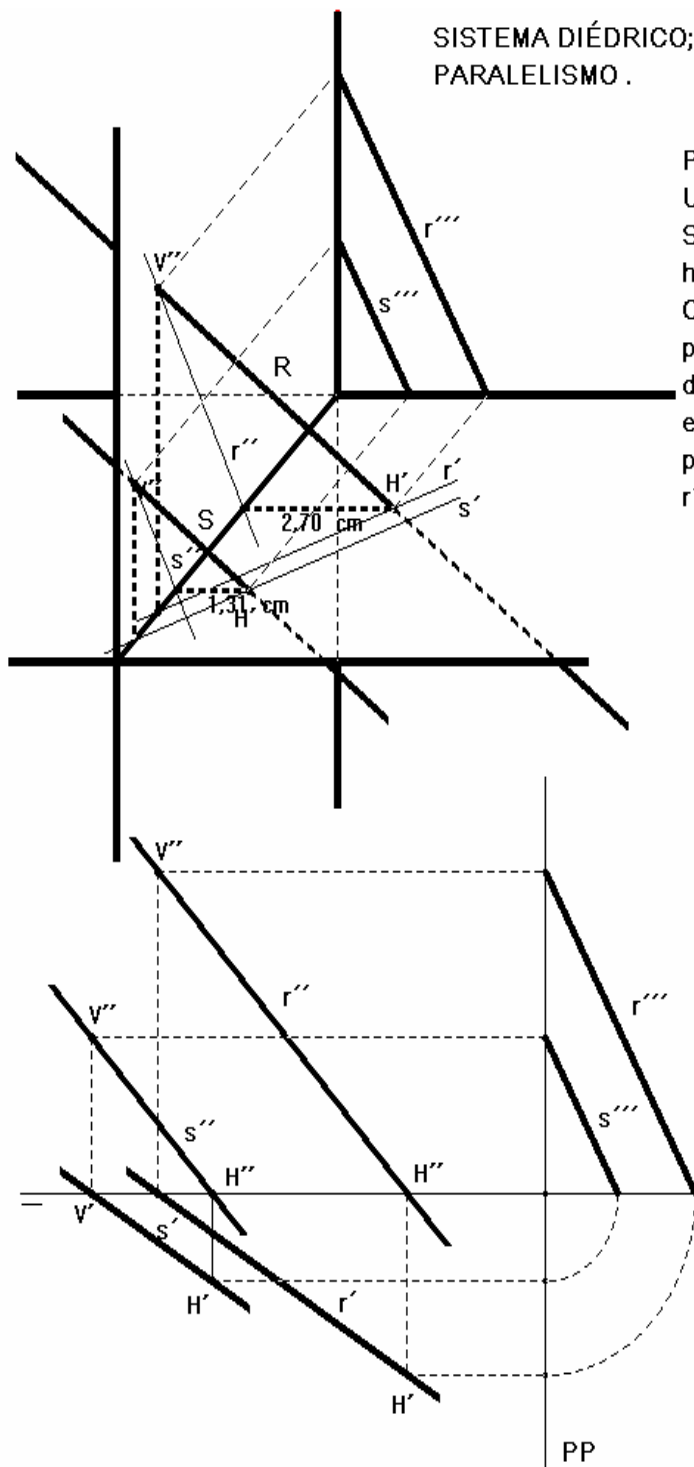


SISTEMA DIÉDRICO; 1º BACHILLERATO. 14 /3/2011
PARALELISMO .



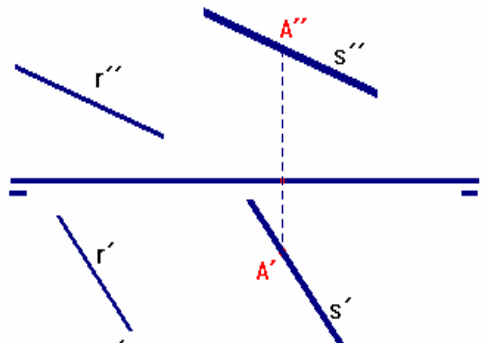
PARALELISMO ENTRE RECTAS

Una recta $R (r', r'')$ es paralela a otra recta $S (s', s'')$ cuando sus proyecciones homónimas lo son.

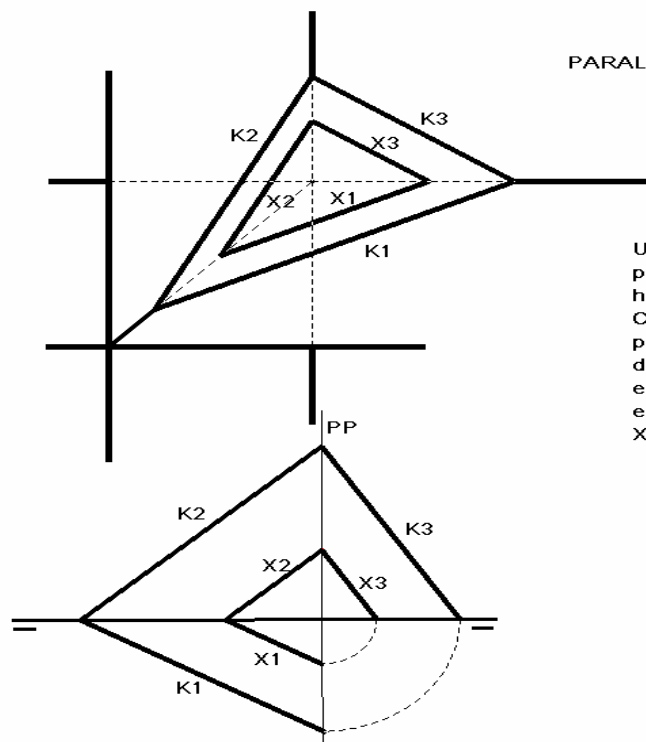
Como puedes ver en este ejemplo, r' es paralela a s' y r'' es paralela a s'' . No debes olvidar que en determinadas rectas es imprescindible ver la tercera proyección (las de perfil) en cuyo caso r''' deberá ser paralela a s''' .

EJEMPLO;

Trazar una recta $S (s', s'')$ paralela a $R (r', r'')$ y que pase por el punto $A (A', A'')$



SOLUCIÓN; Se trazan paralelas con escuadra y cartabón, por A' y A'' a r' y r'' respectivamente.



PARALELISMO ENTRE PLANOS

Un plano $X (X_1, X_2)$ es paralelo a otro plano $K (K_1, K_2)$ cuando sus proyecciones homónimas lo son.

Como puedes ver en este ejemplo, X_1 es paralela a K_1 y X_2 es paralela a K_2 . No debes olvidar que en determinados planos es imprescindible ver la tercera proyección en cuyo caso X_3 deberá ser paralela a K_3 .

En la mayoría de los casos, te pedirán o necesitarás trazar un plano paralelo a otro pero que cumpla una condición, por ejemplo que contenga a un punto dado. En este caso tendrás que aplicar lo aprendido en el apartado anterior, esto es; Si trazas una recta contenida en el plano dado y una paralela a ella que pase por el punto, podrás trazar el plano paralelo al pedido y que contenga a esa recta y por tanto al punto. AQUÍ LO TIENES PASO A PASO.

EJEMPLO

TRAZAR UN PLANO $K (K_1, K_2)$ PARALELO A $X (X_1, X_2)$ QUE CONTENGA AL PUNTO $A (A', A'')$

<p style="text-align: center;">DATOS</p>	<p>Se traza una $R (r', r'')$ auxiliar que esté contenida en $X (X_1, X_2)$</p>	<p>Se traza otra recta $S (s', s'')$ paralela a $R (r', r'')$ y que pase por el punto dado $A (A', A'')$. Hallando sus trazas conseguimos el plano cuyas trazas son paralelas a las del plano dado.</p>
--	---	--