

Determine en el gráfico diédrico, las intersecciones que produce el plano β en las diferentes caras de la cuña. Indique la nomenclatura en los puntos de corte correspondientes. Coloree la sección producida.

¿Qué tipo de plano es la cara?:

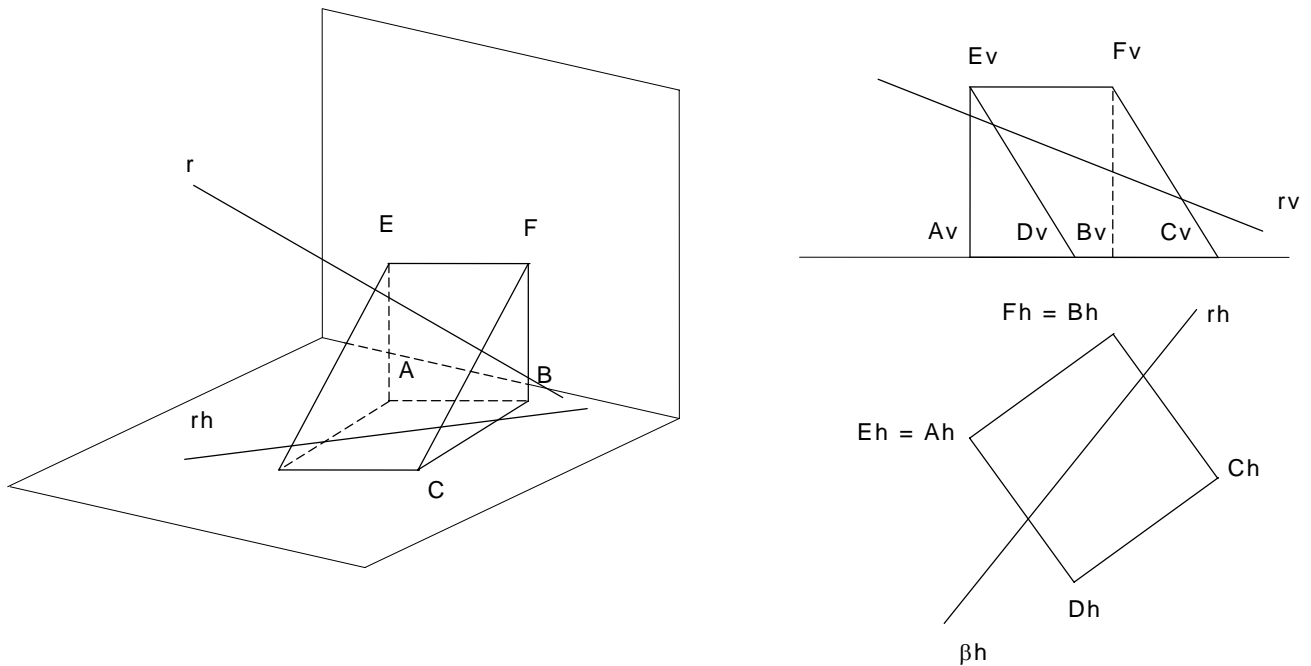
- AED _____
- FBC _____
- EFCD _____
- ABCD _____

¿Qué tipo de recta es la intersección del plano β con la cara?:

- AED _____
- FBC _____
- EFCD _____
- ABCD _____

CONCLUSIÓN

Al intersectar un **plano proyectante** con cualquier objeto (recta, plano, sólido), la intersección se observa directamente en la proyección en la que el plano proyectante se observa como una línea.



Para determinar la intersección de una recta con un objeto cualquiera (recta, plano, sólido), es necesario hacer contener la recta en un plano proyectante, y hallar la sección que dicho plano produce en el objeto.

- Trace un plano proyectante horizontal que contenga a la recta “r”.
- Determine las intersecciones de ese plano con las diferentes caras de la cuña.
- Determine la sección que ese plano proyectante produce en la cuña.
- Determine los puntos de intersección de la recta “r” con la sección.

CONCLUSION

La intersección de una recta con un objeto cualquiera vendrá dada por la intersección de dicha recta con la sección producida por el plano proyectante que la contiene.

Para determinar la intersección entre dos planos es necesario hallar dos puntos de intersección. Cada uno de ellos será el producto de hallar la intersección de una recta de un plano con el otro.