

PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE BACHILLERATO 2014-2015

Ejercicio de DIBUJO TÉCNICO CLAVE: _____ PAG. nº: 0

Criterios de Calificación:

La prueba consta de 4 ejercicios. Los ejercicios 1º y 4º tienen un valor de 3 puntos cada uno; Los ejercicios 2º y 3º tienen un valor máximo de 2 puntos cada uno.

La nota de cada ejercicio se distribuye atendiendo a los apartados y criterios de calificación siguientes:

Ejercicio nº 1: DIÉDRICO

- Dibujo correcto del Hexaedro 1,5
- Determinación de partes vistas y ocultas 0,5
- Determinación de altura del hexaedro 0,5
- Determinación de la base (abatimiento) 0,5

Ejercicio nº 2: HOMOTECIA

- Trazado correcto de la homotecia 0,75
- Trazado correcto del giro 0,75
- Definición de la transformación 0,5

Ejercicio nº 3: INVERSIÓN

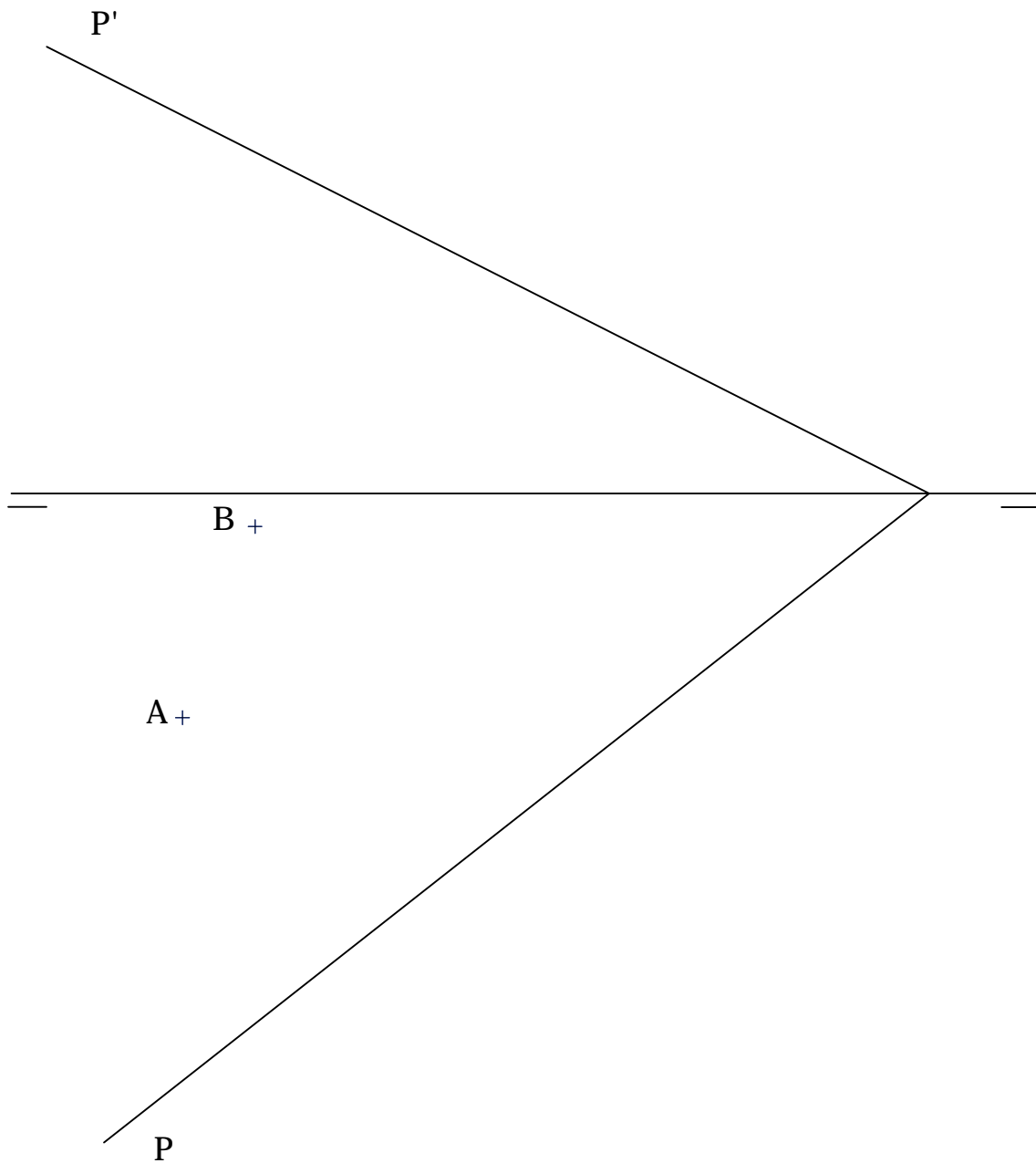
- Interpretación correcta de los elementos 0,5
- Trazado de la circunferencia solución 0,75
- Definición de inversión 0,75

Ejercicio nº 4: ISOMÉTRICO

- Coeficientes correctamente hallados y aplicados 1
- Visión espacial 1,25
- Perfil 0,25
- Precisión y presentación 0,5

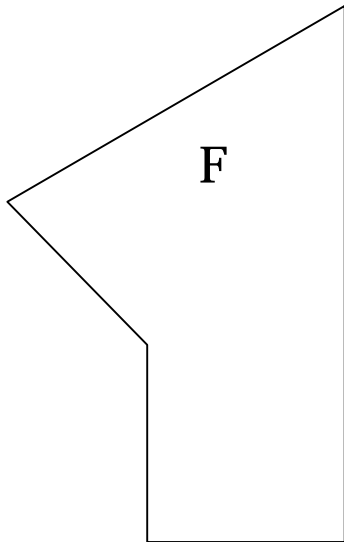
TOTAL=10 PTOS.

1º. Calcular las proyecciones de un **Hexaedro** que tiene una cara apoyada en el plano **PP'**. **A** y **B** son las proyecciones horizontales de dos de los vértices de la mencionada cara y **B** debe tener el menor alejamiento posible.



2º.-Aplicar a la figura **F** una homotecia de **razón $\frac{2}{3}$** y después un giro de **30º** a la transformada. El centro es **O** en ambas transformaciones.

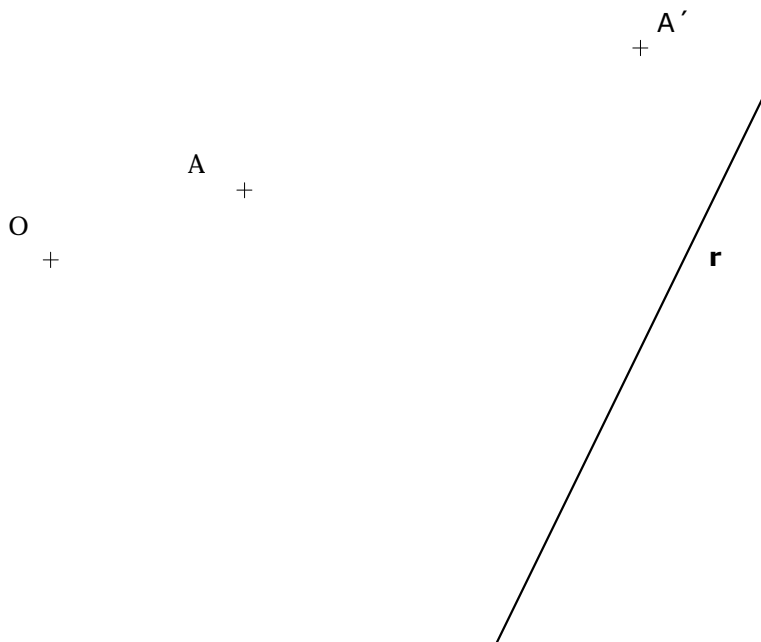
a) Define HOMOTECIA



2 PTOS.

3º. Dado el centro de inversión **O** y un par de puntos inversos **A** y **A'**, hallar la figura inversa de la recta **r**:

a) Define INVERSIÓN.



2 PTOS.

4. Representar en **PERSPECTIVA ISOMÉTRICA**, a escala **3:2**, la figura correspondiente a las proyecciones. Calcular gráficamente y **aplicar los coeficientes de reducción** correspondientes. Trazar el perfil correspondiente.

