

1) Sea ROSA un cuadrado, horario, cuyo centro es U.

M es el punto medio del segmento RA.

- Indica una isometría directa f, que transforme la semirrecta MA en la semirrecta SA.
- Indica una isometría indirecta g, que transforme la semirrecta MA en la semirrecta SA.
- E es un punto variable en el contorno del cuadrado. Determinar el lugar geométrico de G, baricentro del triángulo SEA. Construir y limitar.
- Determina la expresión canónica de la isometría j /

$$j = \overrightarrow{T_{RA}} \circ C_U \circ \overrightarrow{T_{AR}}$$

2) a) Dadas 2 rectas paralelas **b** y **t**, y un punto **Y** del plano, construir un triángulo rectángulo isósceles, **BYT**, tal que **B ∈ b**, **T ∈ t** y además **Y** sea el vértice correspondiente al ángulo recto. Justificar.

b) Sea AB diámetro de una circunferencia de centro O.

M es un punto variable en una de las semicircunferencias. $D = C_M(B)$.

$OD \cap AM = \{Z\}$; $BZ \cap AD = \{X\}$. Probar que X es punto medio de AD.

Hallar lugar geométrico de X. Construir y limitar.

1) Sea ROSA un cuadrado, horario, cuyo centro es U.

M es el punto medio del segmento RA.

- Indica una isometría directa f, que transforme la semirrecta MA en la semirrecta SA.
- Indica una isometría indirecta g, que transforme la semirrecta MA en la semirrecta SA.
- E es un punto variable en el contorno del cuadrado. Determinar el lugar geométrico de G, baricentro del triángulo SEA. Construir y limitar.
- Determina la expresión canónica de la isometría j /

$$j = \overrightarrow{T_{RA}} \circ C_U \circ \overrightarrow{T_{AR}}$$

2) a) Dadas 2 rectas paralelas **b** y **t**, y un punto **Y** del plano, construir un triángulo rectángulo isósceles, **BYT**, tal que **B ∈ b**, **T ∈ t** y además **Y** sea el vértice correspondiente al ángulo recto. Justificar.

b) Sea AB diámetro de una circunferencia de centro O.

M es un punto variable en una de las semicircunferencias. $D = C_M(B)$.

$OD \cap AM = \{Z\}$; $BZ \cap AD = \{X\}$. Probar que X es punto medio de AD.

Hallar lugar geométrico de X. Construir y limitar.