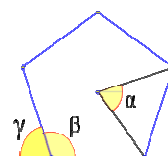


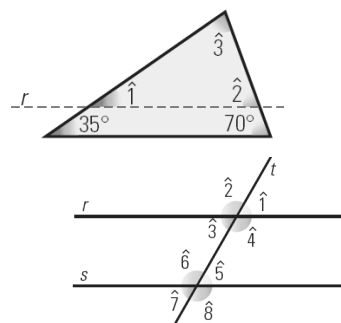
1) **Responde verdadero o falso, justificando tu respuesta:**

- Las bisectrices de un triángulo se cortan en un punto llamado circuncentro.
- El punto P (0, -2) pertenece al lugar geométrico: circunferencia de centro el origen y radio dos.
- El centro de un círculo nunca pertenece al lugar geométrico que define.
- El lugar geométrico de los puntos del plano que equidistan de los lados de un ángulo se llama mediatriz.
- El lugar geométrico de los puntos del plano que equidistan de los extremos de un segmento se llama bisectriz.
- El lugar geométrico de los puntos que equidistan de dos puntos llamados focos se llama parábola.
- El ángulo interior de un polígono regular de lado "n" es igual a  $360^\circ \cdot (n - 2)$
- El ángulo central de un polígono regular de lado "n" es igual a  $180^\circ : (n - 2)$

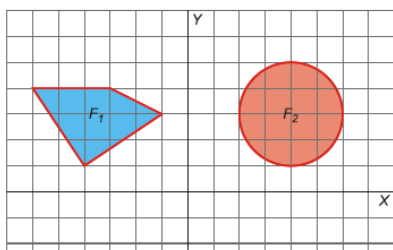


2) **Preguntas cortas:**

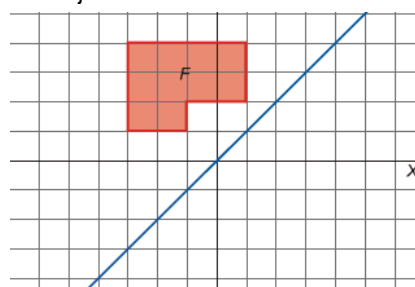
- Señala en el pentágono el nombre que reciben los ángulos  $\alpha$  y  $\beta$
- Halla el valor de los tres ángulos señalados en el pentágono de la imagen sin usar transportador (con las propiedades de los ángulos)
- En el triángulo de la imagen, determina el valor de los ángulos que faltan indicando las propiedades y/o relaciones entre ángulos que aplicas.
- En la figura de la derecha: Sabiendo que el ángulo  $\hat{1} = 62^\circ$  Averigua el valor del resto de los ángulos indicando las relaciones o propiedades de los ángulos que aplicas.



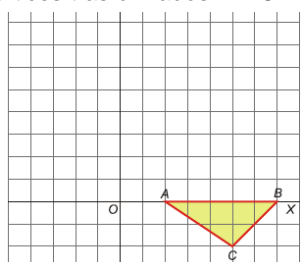
3) **Aplica una traslación** según el vector  $\vec{v} = (2, -3)$  a las dos figuras



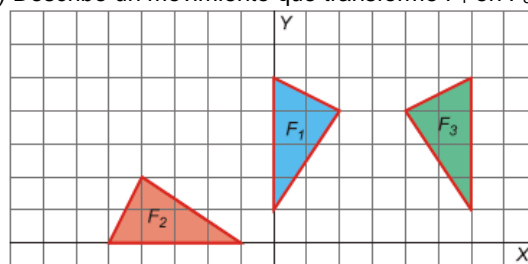
4) **Obtén la figura transformada al hacer una simetría axial** respecto de eje "e"



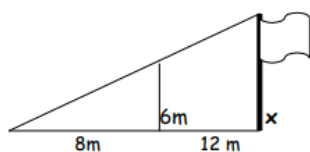
5) **Aplica un giro** de centro en O y ángulo de  $90^\circ$  al triángulo ABC y nombra cada uno de los vértices transformados A'B'C'



6) a) Describe un giro que transforme  $F_1$  en  $F_2$ .  
b) Describe un movimiento que transforme  $F_1$  en  $F_3$



7) ¿Qué altura tiene el asta de la bandera de acuerdo a la información dada en la figura?



8) **Averigua cuál es la razón de semejanza de la homotecia** usando la regla.

