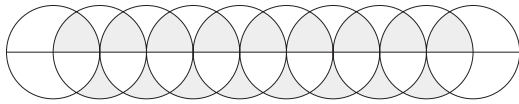
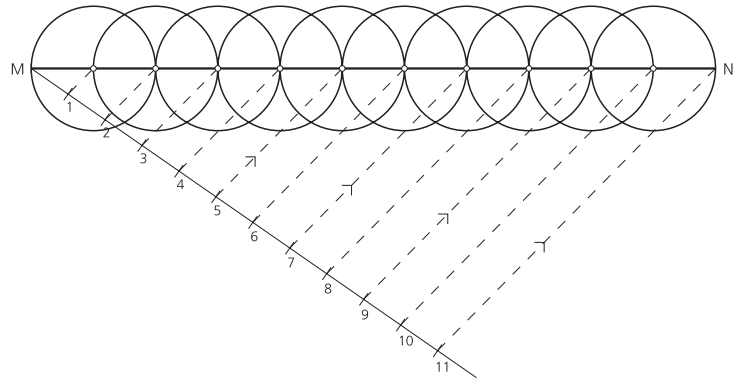


Nombre y Apellidos : _____ Curso: _____

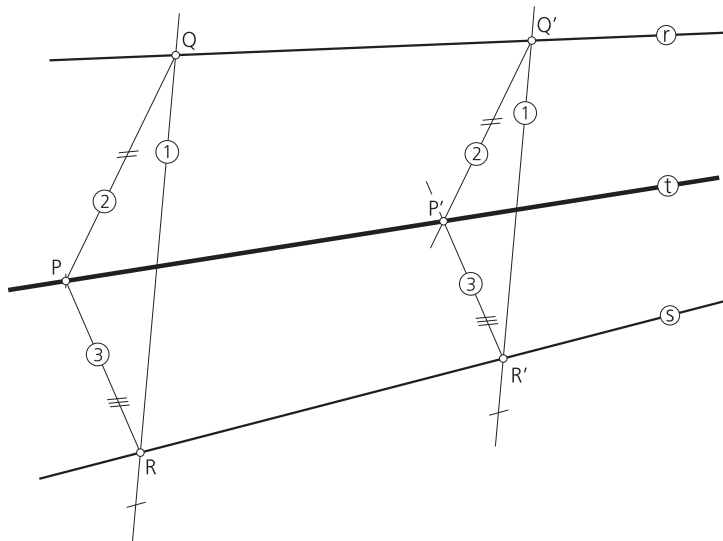
- Reproduce, sobre el SEGMENTO dado \overline{MN} y escala conveniente, la **ALINEACIÓN DE LOS CENTROS** de las diez circunferencias secantes que muestra el esquema, considerado que la longitud total de la figura es igual al segmento \overline{MN}



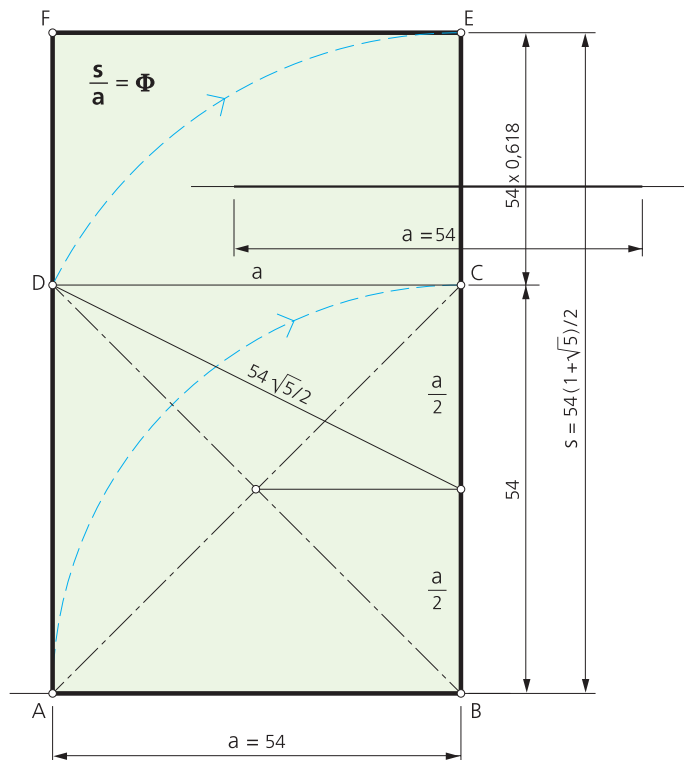
ESQUEMA



- Traza por el punto **P** la **RECTA CONCURRENTE** con las rectas **r** y **s** dadas



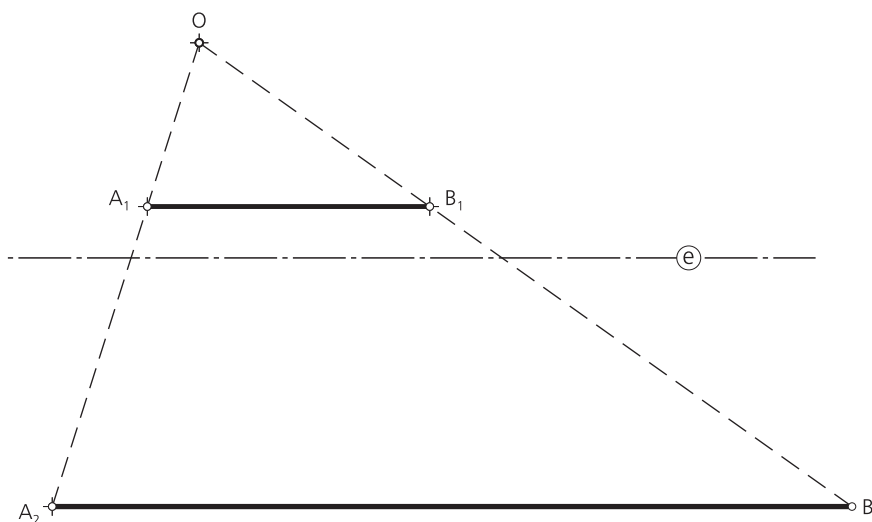
- Construye, gráficamente, el **RECTÁNGULO ÁUREO** cuyo lado menor vale 54 mm.
¿Qué longitud tiene su lado mayor? ¿Crees que el tamaño coincide con una tarjeta magnética o con el de tu D.N.I.?



Conocida la longitud **a** del lado menor del rectángulo, su lado mayor viene expresado como:

$$s = a \frac{1 + \sqrt{5}}{2} = a \cdot \Phi = 54 \cdot 1,618 = 87,374 \text{ mm}$$

- Determina el **SEGMENTO HOMÓLOGO** de $A_1 B_1$ en un sistema homológico en el que se conoce el centro de homología **O**, el eje **e** y el Punto A_2 homólogo de A_2



COMENTARIO

Dado que el segmento $\overline{A_1 B_1}$ es paralelo al eje de homología, su homólogo también lo será. Por tanto, el punto B_2 se encuentra en la intersección del rayo proyectante que pasa por B_1 con la paralela al eje, trazada por A_2 .