

► 8. Subconstrucciones

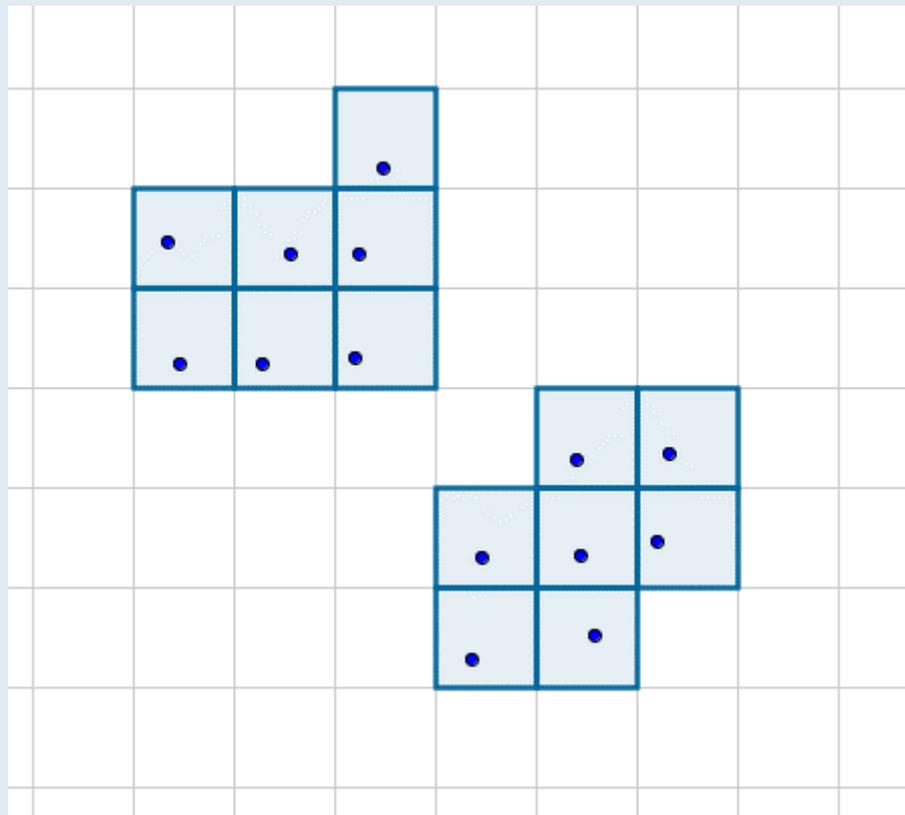
► 8.+ Otros modelos

Otros ejemplos para observar y analizar

Casillas

Con un solo clic podemos cubrir una casilla de la cuadrícula, una vez creada la herramienta personal correspondiente.

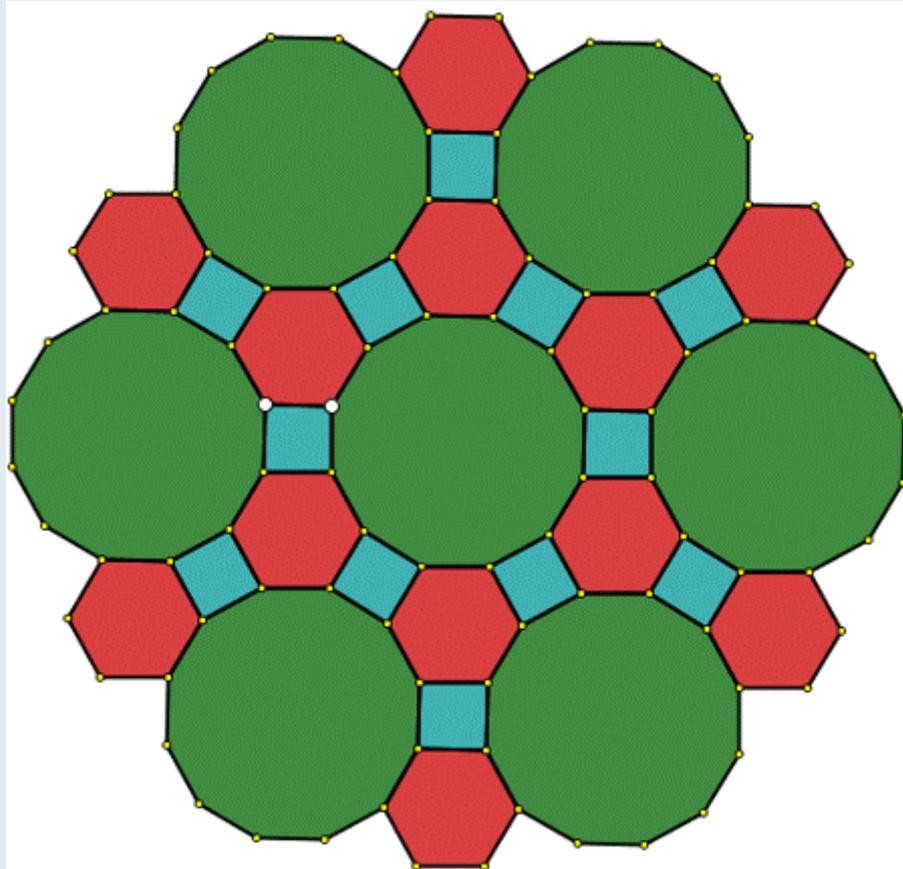
Propuesta: Encontrar todas las figuras distintas (¿qué se entiende por "distintas"?), compuesta de casillas enteras, que tengan un área de 7 cm^2 y un perímetro de 12 cm . Cada casilla de la figura debe compartir al menos un lado con otra casilla.



[Clic en esta imagen abre la construcción de GeoGebra](#)

Teselaciones

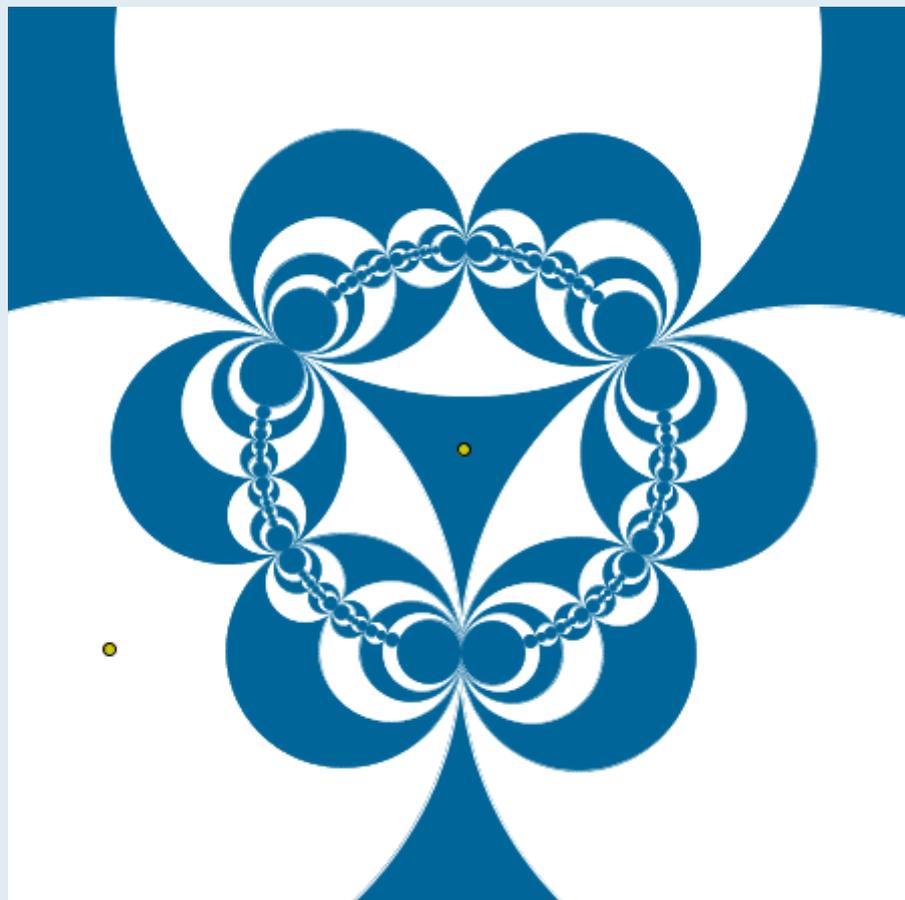
Una vez construida la teselación regular o semirregular, es sencillo, desde la ventana de Propiedades, modificar globalmente los colores y estilos que tienen inicialmente los objetos creados con las herramientas personales.



[Clic en esta imagen abre la construcción de GeoGebra](#)

Inversión

Simetría reiterada producida en la reunión de tres espejos circulares (una tarde de domingo, para tomar el té). Gracias a la creación de herramientas personales podemos simular en poco tiempo un proceso infinito.

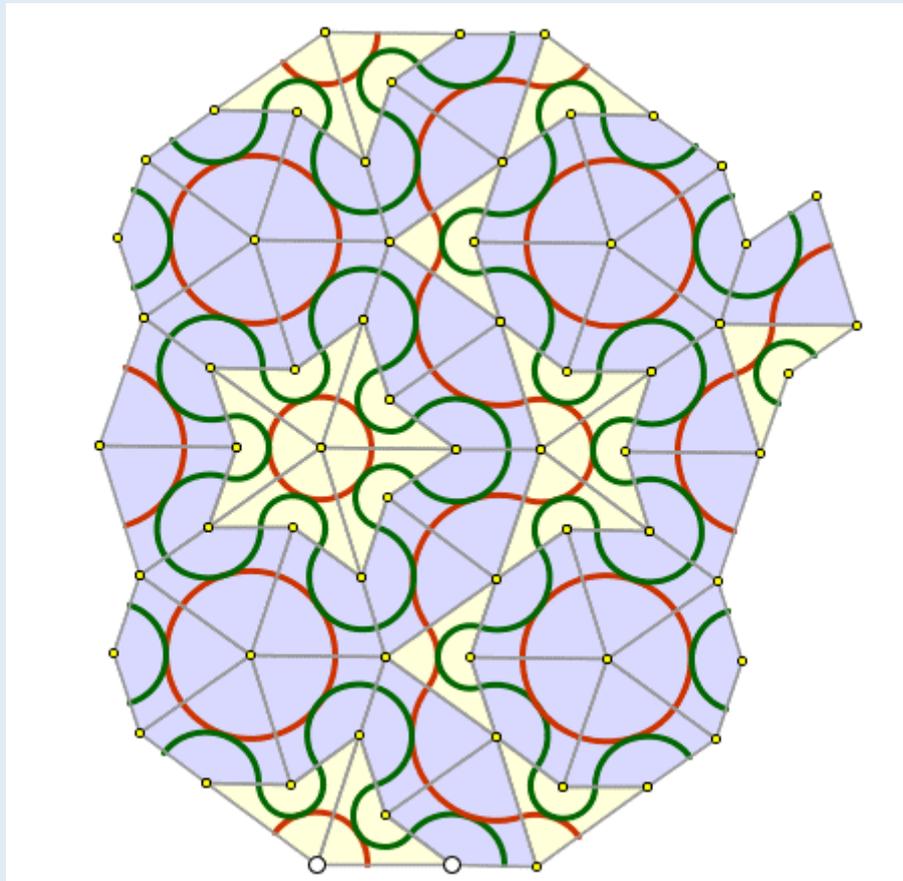


[Clic en esta imagen abre la construcción de GeoGebra](#)

Penrose

La posibilidad que brinda GeoGebra de crear herramientas personales, como los *dardos* y *cometas* de Penrose que configuran este diseño, facilita enormemente la creación de construcciones en las que intervengan procesos iterativos.

Una vez construido una figura de teselación de Penrose, es sencillo, desde la ventana de Propiedades o con la herramienta  **Copia-estilo**, modificar globalmente los colores y estilos que tienen inicialmente los objetos creados con las herramientas personales.

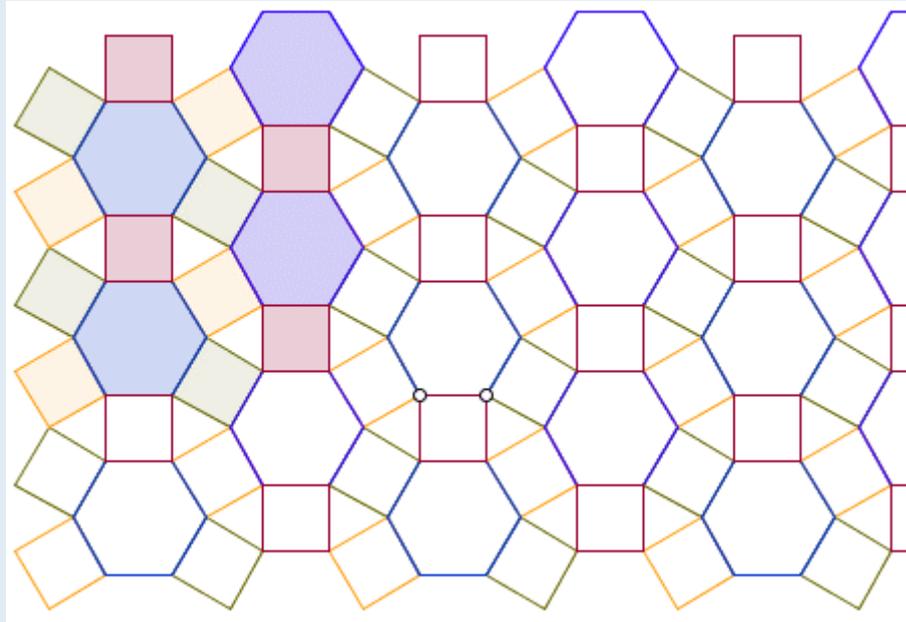


[Clic en esta imagen abre la construcción de GeoGebra](#)



Mosaico semirregular

En los mosaicos periódicos por traslación basta construir un patrón y trasladarlo mediante secuencias de vectores.



Clic en esta imagen abre la construcción de GeoGebra