

Espiral de Teodoro

Actividad N° 1. Sigue los siguientes pasos para construir una Espiral de Teodoro:

- 1)- Dibujar un segmento horizontal $\overline{AB}$ de 1 cm.
- 2)- Con la escuadra y sobre el extremo A , traza una línea que forme un ángulo recto respecto al segmento $\overline{AB}$. Marca sobre la línea generada un punto C a 1 cm del extremo A .
- 3)- Une los puntos B y C formando un triángulo isósceles con hipotenusa $\overline{BC}$ y con catetos iguales a 1 cm $\overline{AB}$ y $\overline{AC}$.
- 4)- Con la escuadra y sobre el extremo B , traza una línea que forme un ángulo recto respecto al segmento $\overline{BC}$. Marca sobre la línea generada un punto D a 1 cm del extremo B .
- 5)- Une los puntos C y D formando un triángulo.
- 6)- Con la escuadra y sobre el extremo D , traza una línea que forme un ángulo recto respecto al segmento $\overline{CD}$. Marca sobre la línea generada un punto E a 1 cm del extremo D .
- 7)- Une los puntos C y E formando un triángulo.
- 8)- Desde cada nuevo vértice, vuelve a trazar un cateto de 1 cm en ángulo recto con la hipotenusa anterior. Continúa hasta conseguir al menos 12 triángulos en total.

Actividad N° 2. Responde:

- a)- ¿Cuánto mide $\overline{BC}$?
- b)- ¿Cuánto mide $\overline{CD}$?
- c)- ¿Cuánto mide $\overline{CE}$?
- d)- ¿Cuánto mide la hipotenusa del triángulo n° 10?
- e)- ¿Cuánto mide la hipotenusa del último triángulo de la espiral?

Actividad N° 3. Construye y personaliza (usando lápices de colores) una nueva Espiral de Teodoro.

Espiral de Teodoro

Actividad N° 1. Sigue los siguientes pasos para construir una Espiral de Teodoro:

- 1)- Dibujar un segmento horizontal $\overline{AB}$ de 1 cm.
- 2)- Con la escuadra y sobre el extremo A , traza una línea que forme un ángulo recto respecto al segmento $\overline{AB}$. Marca sobre la línea generada un punto C a 1 cm del extremo A .
- 3)- Une los puntos B y C formando un triángulo isósceles con hipotenusa $\overline{BC}$ y con catetos iguales a 1 cm $\overline{AB}$ y $\overline{AC}$.
- 4)- Con la escuadra y sobre el extremo B , traza una línea que forme un ángulo recto respecto al segmento $\overline{BC}$. Marca sobre la línea generada un punto D a 1 cm del extremo B .
- 5)- Une los puntos C y D formando un triángulo.
- 6)- Con la escuadra y sobre el extremo D , traza una línea que forme un ángulo recto respecto al segmento $\overline{CD}$. Marca sobre la línea generada un punto E a 1 cm del extremo D .
- 7)- Une los puntos C y E formando un triángulo.
- 8)- Desde cada nuevo vértice, vuelve a trazar un cateto de 1 cm en ángulo recto con la hipotenusa anterior. Continúa hasta conseguir al menos 12 triángulos en total.

Actividad N° 2. Responde:

- a)- ¿Cuánto mide $\overline{BC}$?
- b)- ¿Cuánto mide $\overline{CD}$?
- c)- ¿Cuánto mide $\overline{CE}$?
- d)- ¿Cuánto mide la hipotenusa del triángulo n° 10?
- e)- ¿Cuánto mide la hipotenusa del último triángulo de la espiral?

Actividad N° 3. Construye y personaliza (usando lápices de colores) una nueva Espiral de Teodoro.

