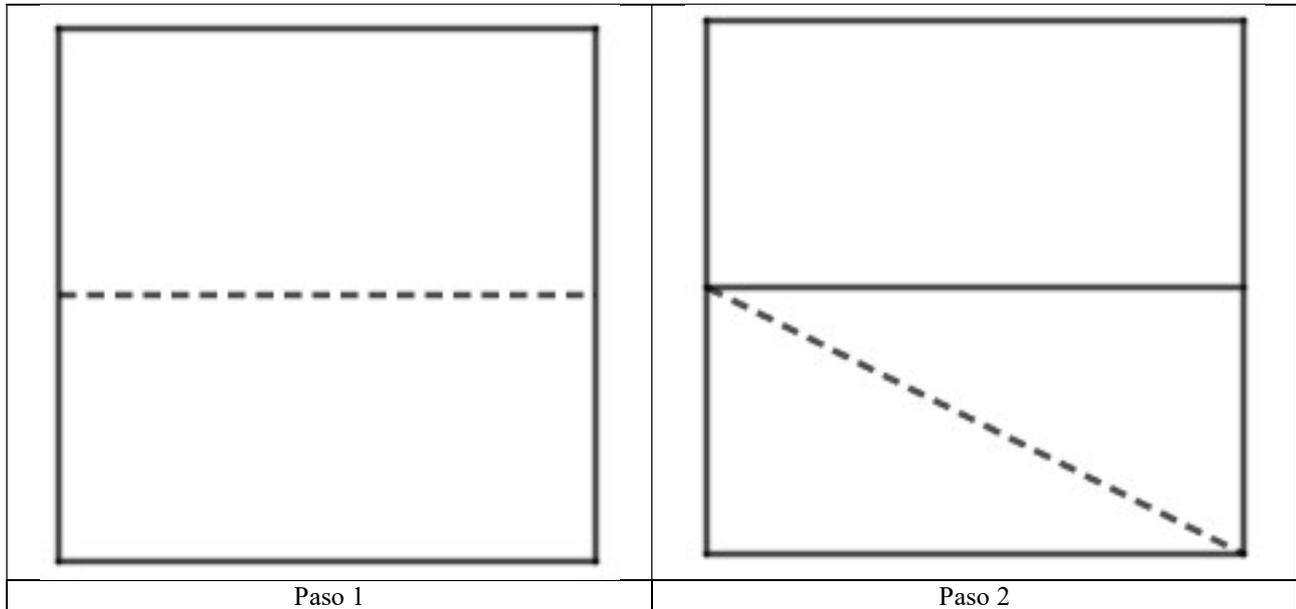


CONSTRUCCIÓN DE RECTÁNGULOS FAMOSOS

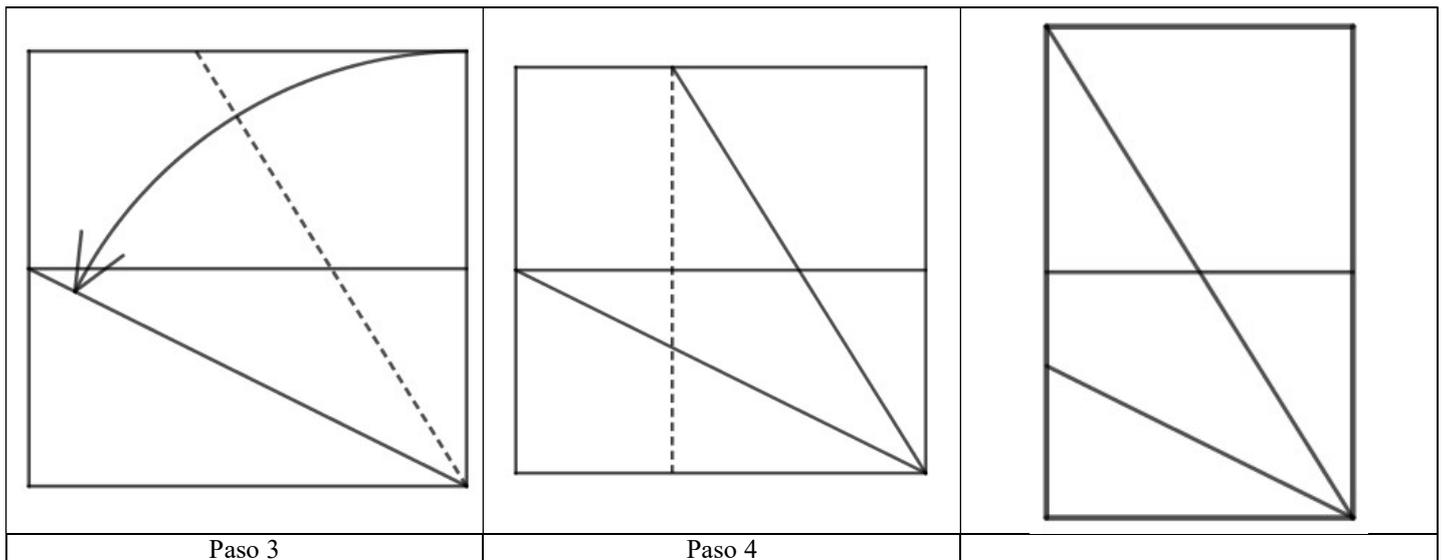
RECTÁNGULO ÁUREO

En el rectángulo áureo la proporción entre sus lados es el número phi $\varphi = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$.

- 1) Se dobla el cuadrado por la mediatriz de dos lados opuestos.
- 2) Se traza la diagonal de uno de los dos rectángulos resultantes.

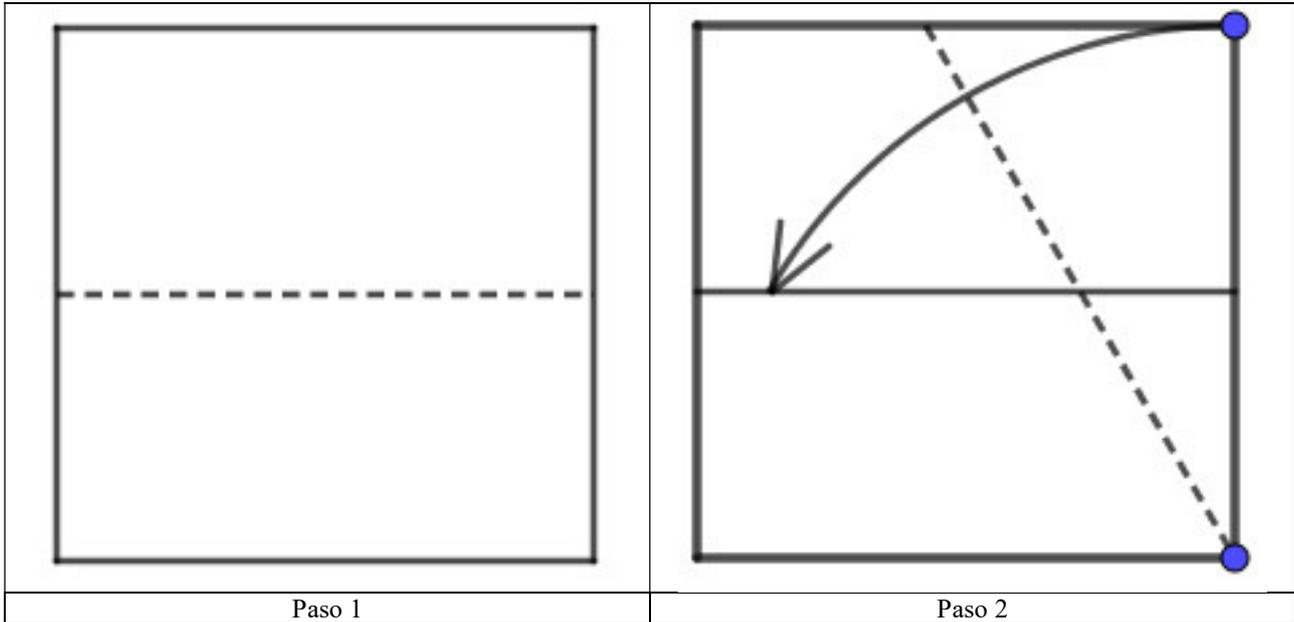


- 3) Se lleva el lado del cuadrado, opuesto a este segundo dobléz, que coincide con el dobléz en el vértice.
- 4) Se dobla en montaña por el extremo de este último dobléz.
- 5) Se obtiene de esa manera el rectángulo áureo.

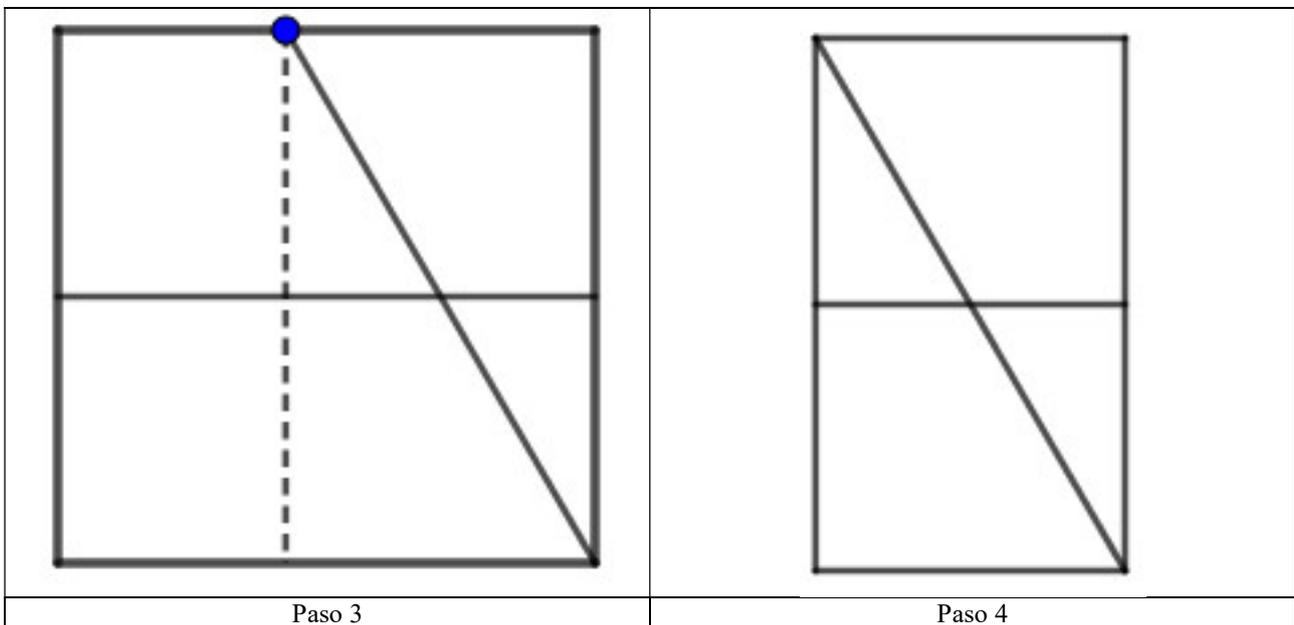


RECTÁNGULO RAÍZ DE 3

- 1) Doblamos por la mitad el cuadrado.
- 2) Llevamos a coincidir uno de los vértices con este doblez, doblando por el vértice simétrico del anterior por el doblez.



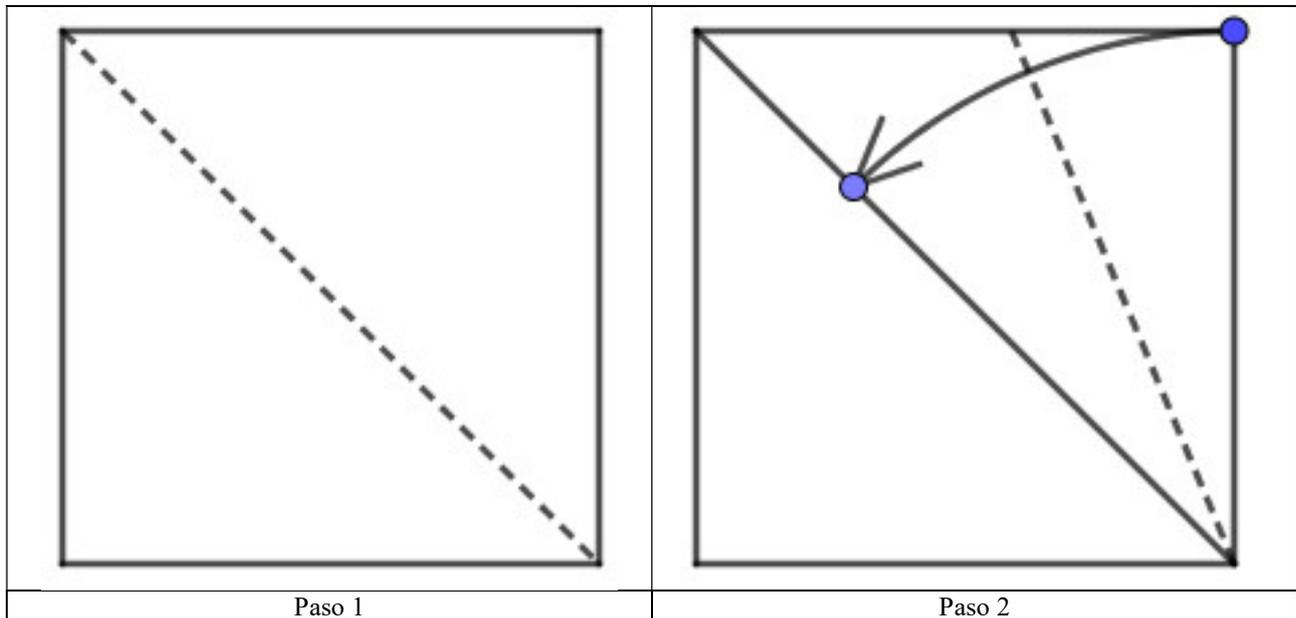
- 3) Basta doblar por el extremo de este segundo doblez de forma paralela a los lados del cuadrado.
- 6) Si doblamos en montaña, obtenemos el rectángulo cuya proporción es $\sqrt{3}$.



RECTÁNGULO RAÍZ DE 2

Este rectángulo tiene la proporción que relacionan los lados de las hojas DIN.

- 1) Trazamos una diagonal del rectángulo.
- 2) Llevamos uno de los lados a coincidir con esa diagonal.



- 3) Por el punto donde el vértice que hemos llevado coincide con la diagonal, se dobla el cuadrado de forma paralela a los lados del cuadrado.
- 7) Si doblamos en montaña por ese doblez, obtenemos el cuadrado de proporción raíz de 2.

