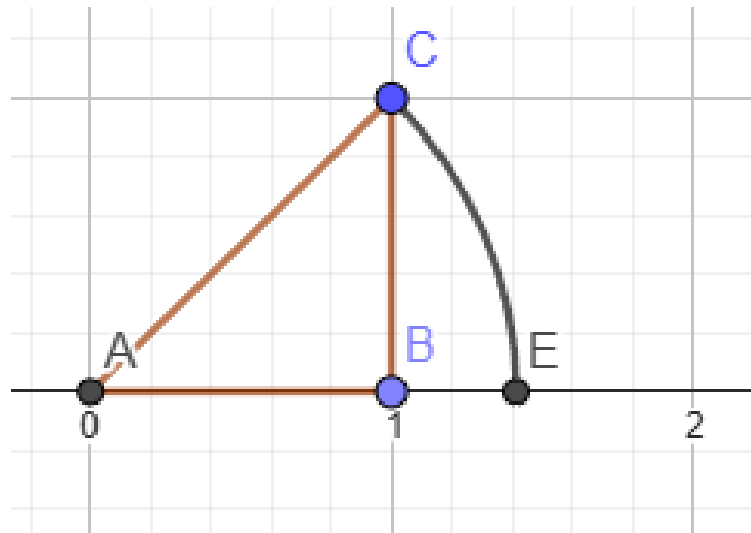


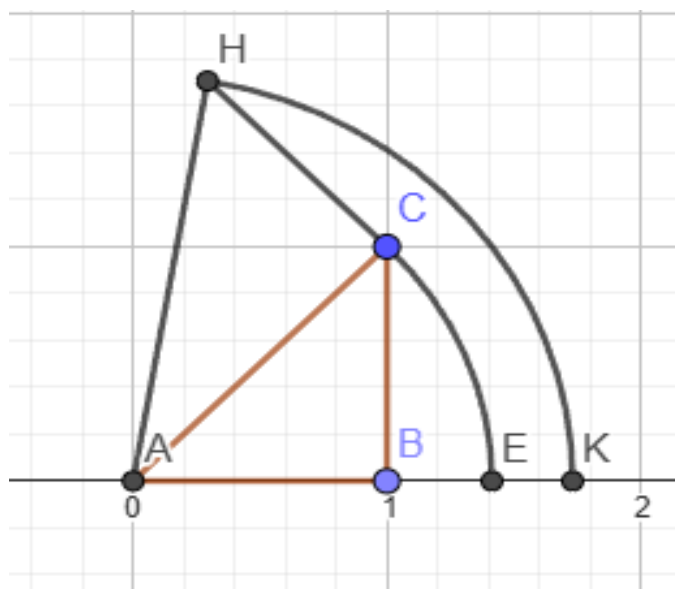
Radice 2 sulla retta

- $AB = BC = 1$ $AC = \text{radice } 2$ (Pitagora)



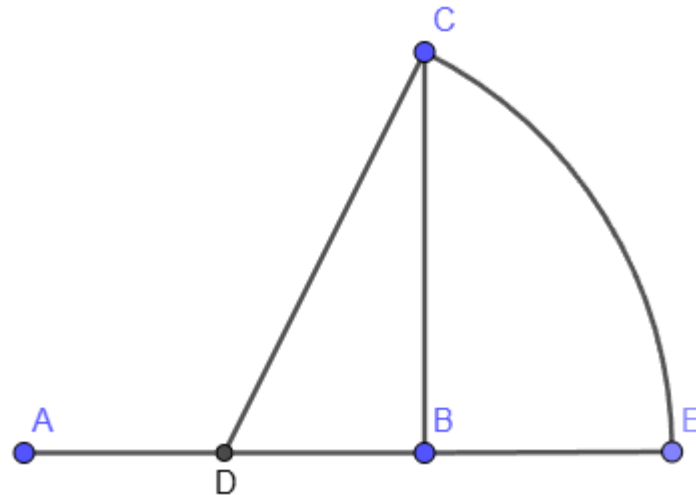
Radice 3 sulla retta

$AC = 1$ $CH = 1$ $AH = \text{radice } 3 \text{ (Pitagora)}$



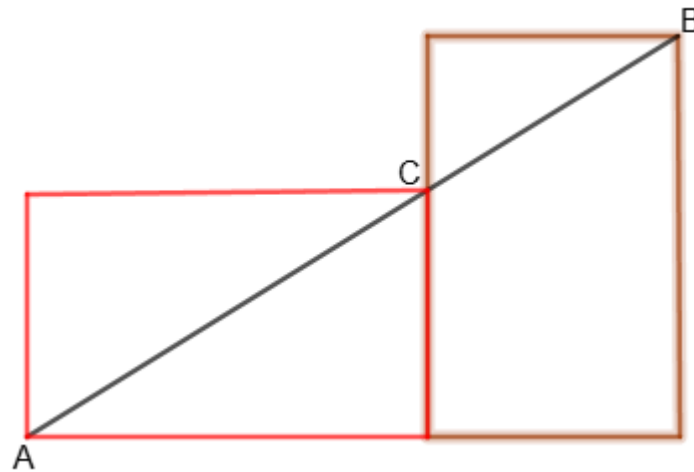
Costruzione rapporto aureo

- Segmento di partenza AB ; D punto medio di AB e BC uguale ad AB e ad esso perpendicolare. Arco CE di raggio DC . Il rapporto AB/BE è il rapporto aureo. Perché ?



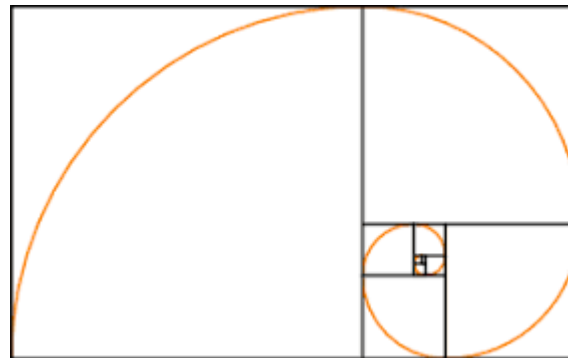
Rettangolo aureo

- I due rettangoli rappresentati sono aurei (ad es. due carte di identità). La diagonale che unisce A con B passa per C. Perché ?



Spirale aurea

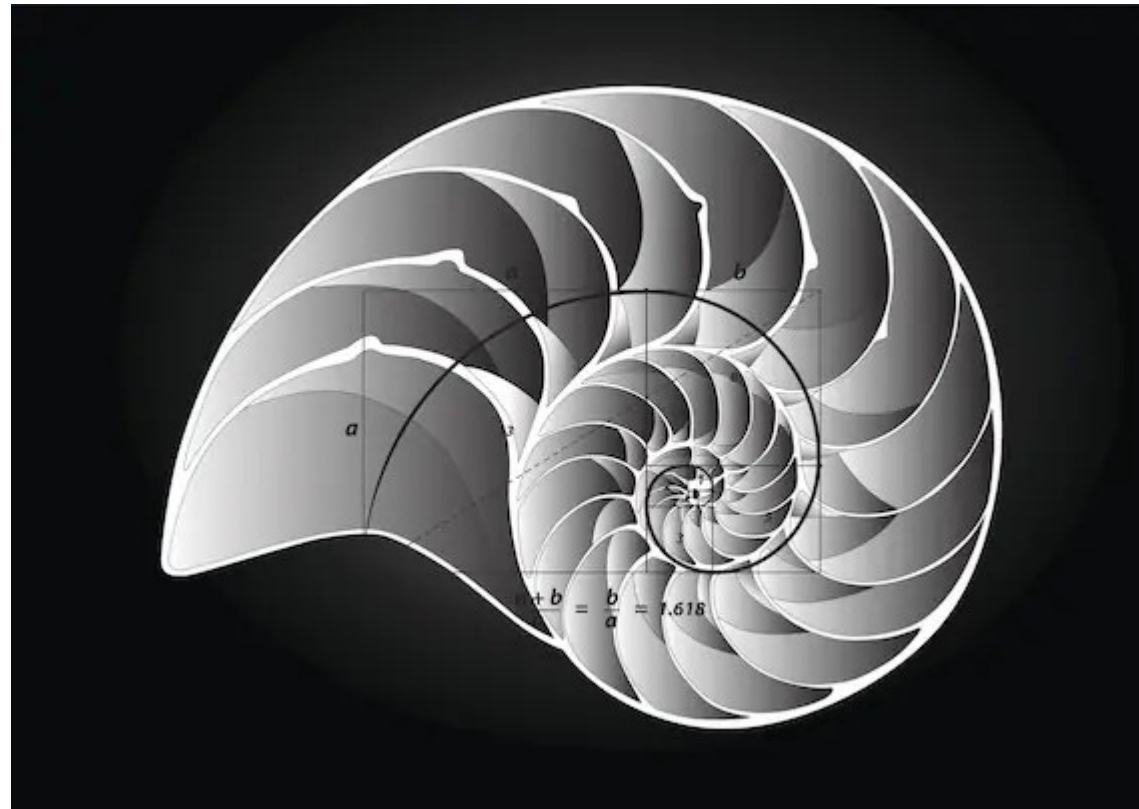
Il rettangolo di partenza è aureo; se si toglie da esso il quadrato costruito sul lato minore si ottiene nuovamente un rettangolo aureo e così via. Tracciando archi di raggio il lato di ogni quadrato si ottiene quella che viene detta spirale aurea



Fibonacci in natura 1

Conchiglia del Nautilus

-
-



Fibonacci in natura 2

Le spirali del girasole

