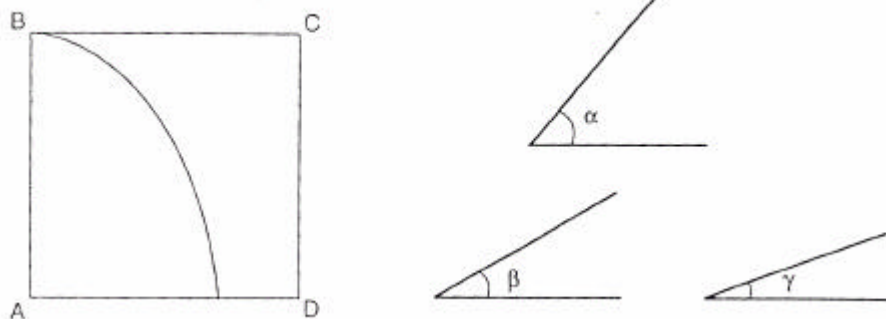


## Ficha com a trissectriz de Hípias<sup>1</sup>



As figuras representam a trissectriz de Hípias associada ao quadrado  $ABCD$  e três ângulos rectilíneos  $a$ ,  $b$  e  $g$ . Utilizando apenas régua, compasso e as figuras dadas, construa:

- Um ângulo cuja amplitude seja duas quintas partes da amplitude do ângulo  $a$ .
- Um ângulo que esteja para  $b$  na razão em que o lado dum quadrado está para a diagonal.
- O quarto proporcional de  $a$ ,  $b$  e  $g$ .
- O meio proporcional de  $a$ ,  $b$ .

---

<sup>1</sup> Extraído de: Estrada, M. & Sá, C. & Queiró, J. & Silva, M. & Costa, M. – *História da Matemática*, Universidade Aberta, Lisboa, 2000.