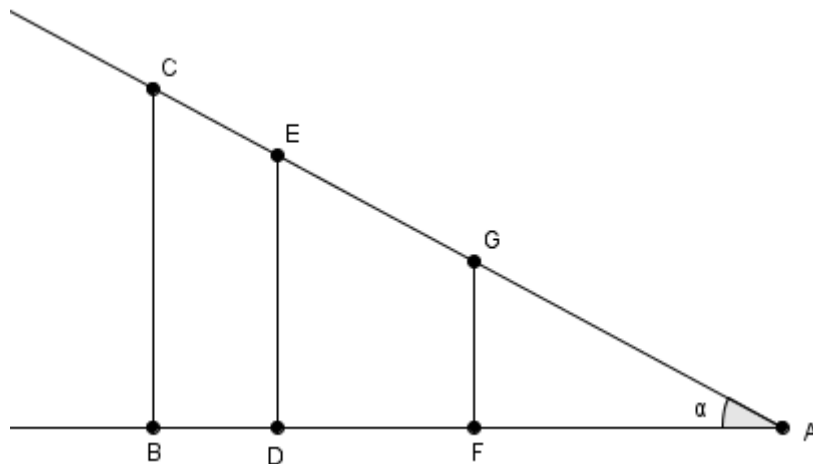


Tarefa 1A – Razões trigonométricas (AGD)

Utiliza o geogebra para responder às seguintes questões:

1. Constrói a figura abaixo, tendo em conta que CB, ED e GF são perpendiculares a BA.



2. Quantos triângulos rectângulos estão representados na figura?
3. Mede o comprimento dos lados dos diferentes triângulos.
4. Com base na construção que fizeste no geogebra:
 - a) Completa a primeira linha da tabela seguinte (lê a nota no final da tarefa)
 - b) Altera a figura de modo a que o ângulo agudo α tenha uma amplitude diferente e completa as restantes linhas.

α	$\frac{CB}{AB}$	$\frac{ED}{AD}$	$\frac{GF}{AF}$

- c) Tira conclusões a partir da análise dos resultados que registaste na tabela.

- d) Preenche as duas tabelas seguintes usando o mesmo processo da tabela anterior.

α	$\frac{CB}{CA}$	$\frac{ED}{EA}$	$\frac{GF}{GA}$

α	$\frac{BA}{CA}$	$\frac{DA}{EA}$	$\frac{FA}{GA}$

- e) Tira conclusões a partir da análise dos resultados que registaste nas tabelas.
 f) Procura justificações para as conclusões que tiraste.



Fonte:
 Trigonometria. Professores das turmas piloto do 9.º ano de escolaridade.
 Obtido de https://area.dge.mec.pt/materiais_NPMEB/home.htm