

Utilização do GeoGebra na generalização do conceito de centro do triângulo

Juan Carlos Sánchez Rodríguez¹,

¹ Dep. de Matemática, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Univ. do Algarve

A noção de centro do triângulo existe desde os primórdios da matemática. A descrição de alguns pontos notáveis como: o Incentro, o Baricentro, o Ortocentro e o Circuncentro, é muito conhecida e ancestral. Ao longo da história da Matemática outros pontos associados aos triângulos foram descritos e alguns deles ficaram associados a nomes de matemáticos como: Fermat, Nagel, Gergonne e Lemoine, entre outros. Mais recentemente, Clark Kimberling generalizou o conceito de centro do triângulo. Esta definição abrange todos os pontos mencionados. Em boa verdade, já são conhecidos mais de 5000 pontos notáveis, que satisfazem a definição de Kimberling. O GeoGebra é uma excelente ferramenta que permite descrever e estudar as inúmeras propriedades dos centros do triângulo.

References

- [1] KIMBERLING, CLARK, *Triangle Centers and Central Triangles*, *Congressus Numerantium*, Vol. 129 (1998).
- [2] KIMBERLING, CLARK, *Encyclopedia of Triangle Centers*, <https://faculty.evansville.edu/ck6/encyclopedia/ETC.html>.

this submission is for a contributed session