

Incentro

Virgínia Amaral*, Ângela Lopes †, Inês Sousa ‡, Cláudia Taveira †, Elfrida Ralha#

* Escola Secundária de Leal da Câmara

†, ‡ Escola Secundária/3 de Vila Cova da Lixa

‡, # Universidade do Minho

CITAÇÃO

Amaral, V., Lopes, A., Sousa, I., Taveira, C., Ralha, E. (2014)

Incentro,

Rev. Ciência Elem., V2(03):322.

doi.org/10.24927/rce2014.322

EDITOR

José Ferreira Gomes,
Universidade do Porto

RECEBIDO EM

15 de maio de 2012

ACEITE EM

18 de maio de 2012

PUBLICADO EM

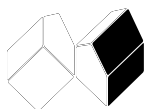
30 de setembro de 2014

COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2014.

Este artigo é de acesso livre, distribuído sob licença Creative Commons com a designação [CC-BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), que permite a utilização e a partilha para fins não comerciais, desde que citado o autor e a fonte original do artigo.

rce.casadasciencias.org



Incentro. do lat. in “no interior de” + do gr. *kéntron* “centro”

Incentro é o ponto de interseção das bissetrizes de um triângulo.

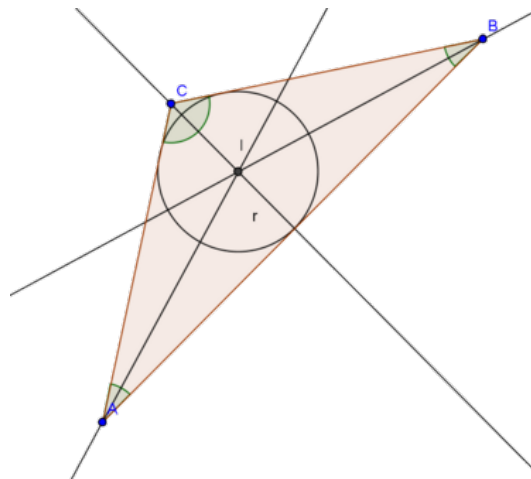


FIGURA 1. I é o incentro de $[ABC]$.

Notas

Dado um qualquer triângulo $[ABC]$, o incentro I está equidistante dos lados $[AB]$, $[BC]$ e $[AC]$, a uma distância r .

A circunferência de centro em I e raio r , tangente aos três lados do triângulo, é a circunferência inscrita no triângulo.

O incentro de um triângulo é sempre um ponto no interior do triângulo.

Sugestões

Distinga incentro, circuncentro, baricentro e ortocentro de um triângulo:

Verifique as posições relativas destes pontos, deslocando os vértices A , B e/ou C e apresentando, respetivamente, as bissetrizes, mediatrizes, medianas e alturas dos diferentes triângulos.