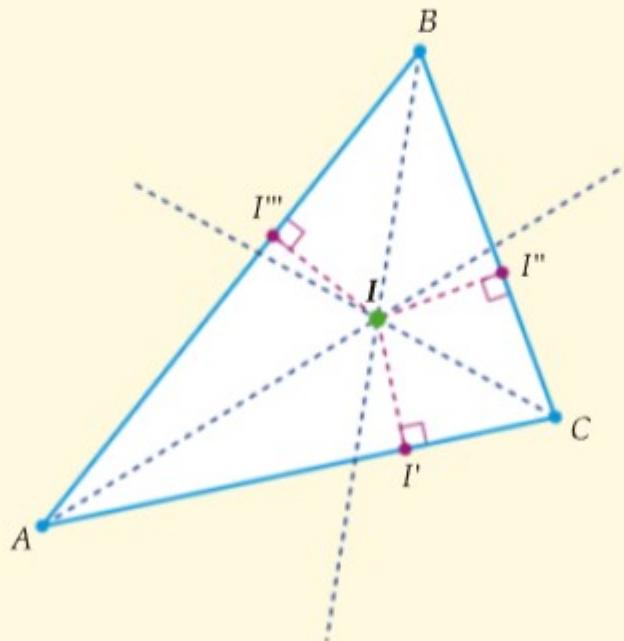


Seja $[ABC]$ um triângulo e I o seu incentro.

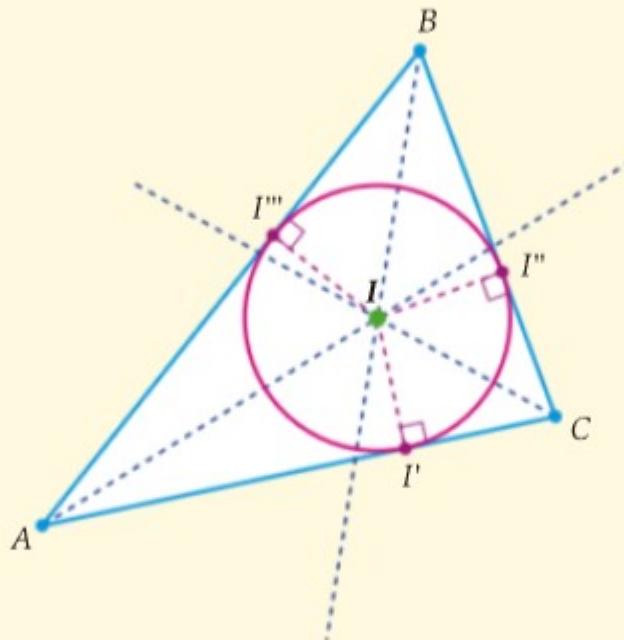
Propriedade 1

I é o único ponto de interseção das bissetrizes do triângulo $[ABC]$ e é equidistante dos seus lados.



Propriedade 2

I é o centro da circunferência inscrita no triângulo $[ABC]$.



Nota: a circunferência inscrita num triângulo é a circunferência tangente aos seus três lados.

$\overline{II'} = \overline{II''} = \overline{II'''}$, em que I' , I'' e I''' são as projeções ortogonais do incentro nos lados do triângulo.