Giả sử ta có tam giác , và 1 điểm .

nằm trong tam giác nếu:

* .
* Sử dụng sai số khoảng .

Nếu nằm trên 1 trong 3 cạnh thì dt tam giác tạo bởi và 2 đầu mút của cạnh nó nằm trên có , do vậy:

Độ phức tạp: .