HavaMATH

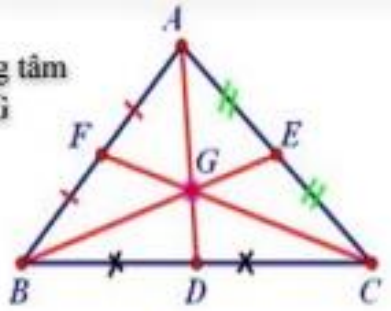
3 ĐIỂM THẲNG HÀNG

- Chứng minh AB, AC cùng song song với một đường thẳng
- Chứng minh BA, BC cùng vuông góc với một đường thẳng
- Chứng minh 3 điểm đó tạo thành một góc bẹt ($\widehat{ABC}=180^0$)
- Chứng minh A,B,C thuộc cùng một đường nào đó (trung trực, đường cao, trung tuyến, phân giác,…)
- Chứng minh AB, AC là hai tia trùng nhau
- Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là tia Ox, chỉ có một tia OA sao cho góc $xOA=m^0$. Vậy nếu có góc $xOB=m^0$ thì suy ra O, A, B thẳng hàng.

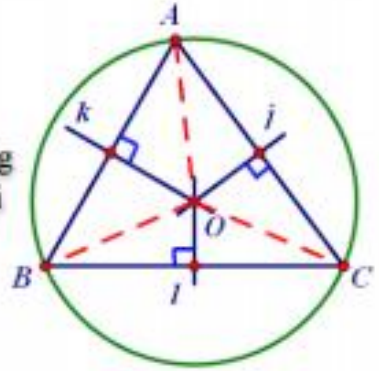
3 ĐƯỜNG THẲNG ĐỒNG QUY

- Chứng minh đó là 3 đường trung tuyến, 3 đường cao, 3 đường trung trực, 3 đường phân giác trong (hoặc một phân giác trong và hai phân giác ngoài của hai góc còn lại trong một tam giác).
- Gọi giao điểm của hai đường là M, chứng minh đường còn lại cũng đi qua M.

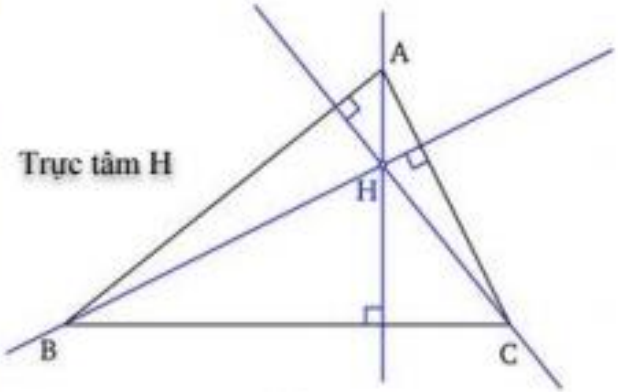
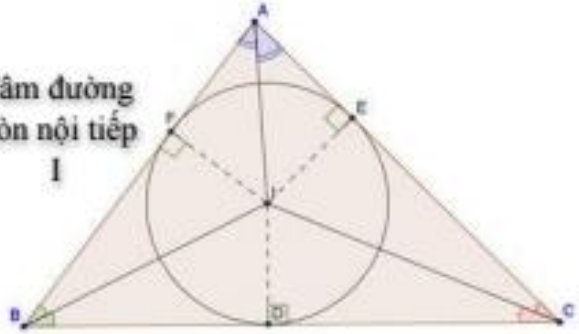
Trọng tâm G



Tâm đường tròn ngoại tiếp O



Trực tâm H



Tâm đường tròn nội tiếp I