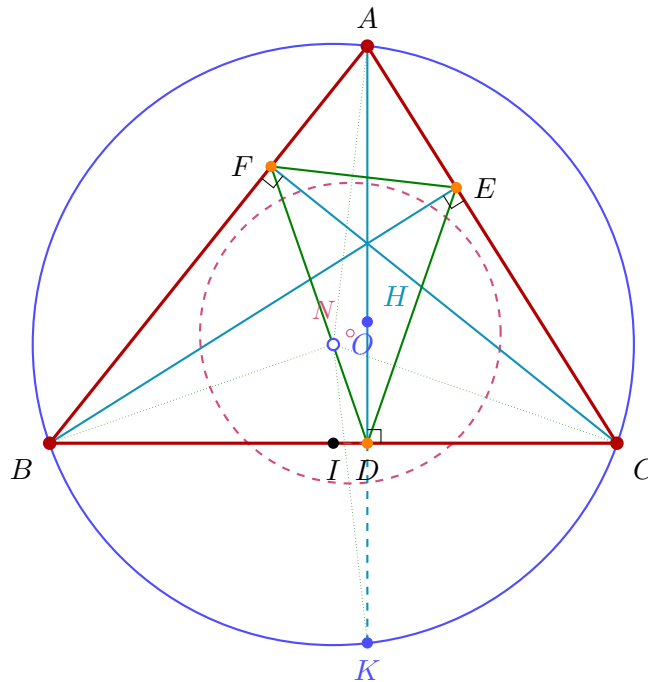


HÌNH VẼ CHÍNH XÁC - CÂU 5

Sử dụng Computational Geometry



Hình 1: Tam giác ABC với các điểm được tính toán chính xác

Điểm	Tọa độ	Kiểm tra
A	(1, 3.5)	Định nghĩa
B	(-1.8, 0)	Định nghĩa
C	(3.2, 0)	Định nghĩa
O	(0.7, 0.87)	$ OA = OB = OC = 2.65$
D	(1, 0)	Hình chiếu A lên BC
K	(1, -1.76)	$ OK = 2.65 = R$ (trên đường tròn)
H	(1, 1.07)	Giao AD và BE
I	(0.7, 0)	Trung điểm BC
N	(0.85, 0.97)	Trung điểm OH

Nguyên tắc quan trọng:

- Projection:** Dùng $(B) ! (A) ! (C)$ để tính chân đường cao
- Midpoint:** Dùng $(B) ! 0.5 ! (C)$ để tính trung điểm
- Circumcircle:** Tính O sao cho $|OA| = |OB| = |OC|$
- Point K:** Giải phương trình đường thẳng cắt đường tròn