

GIẢI BÀI TẬP 60 TRANG 83

SGK TOÁN 7 TẬP 2 – HÌNH HỌC

Đề bài

Trên đường thẳng d , lấy ba điểm phân biệt I, J, K (J ở giữa I và K)

Kẻ đường thẳng l vuông góc với d tại J , trên l lấy điểm M khác với điểm J . Đường thẳng qua I vuông góc với

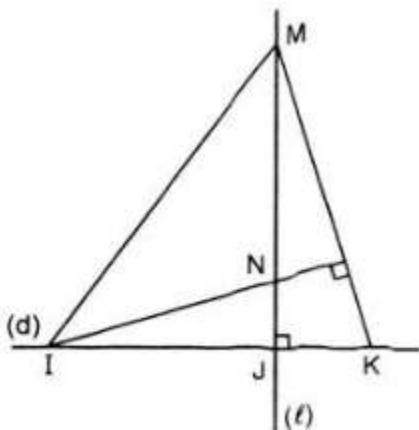
MK cắt l tại N . Chứng minh rằng $KN \perp IM$.

Phương pháp

Áp dụng tính chất ba đường cao của tam giác

Ba đường cao của tam giác cùng đi qua một điểm. Điểm đó gọi là trực tâm của tam giác.

Hướng dẫn giải



Nối M với I ta được $\triangle MIK$.

Trong $\triangle MIK$ có: $MJ \perp IK$ (do $l \perp d$) và $IN \perp MK$

Do đó N là trực tâm của $\triangle MIK$.

Suy ra KN là đường cao thứ ba của $\triangle MIK$ hay $KN \perp IM$ (đpcm).