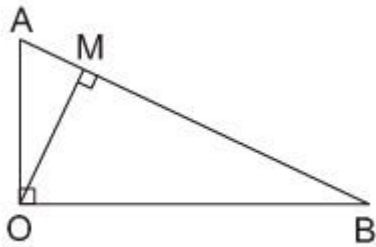


Đề bài

Cho tam giác AOB vuông tại O với đường cao OM (h.131). Hãy giải thích vì sao ta có đẳng thức:

$$AB \cdot OM = OA \cdot OB.$$



Hình 131

Đáp án lời giải

Ta có cách tính diện tích AOB với đường cao OM và cạnh đáy AB:

$$S = \frac{1}{2} OM \cdot AB$$

Ta lại có cách tính diện tích AOB vuông với hai cạnh góc vuông OA, OB là

$$S = \frac{1}{2} OA \cdot OB$$

Suy ra $AB \cdot OM = OA \cdot OB$ (2S).