

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 9 – LUYỆN THI VÀO 10 MÔN TOÁN
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

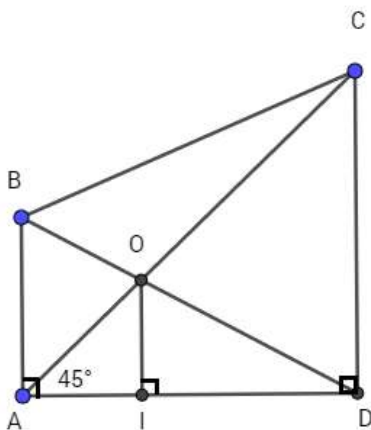
Câu 2. AV. Cho hình bình hành ABCD. Một đường thẳng d đi qua A cắt đường chéo BD tại P, cắt các đường thẳng BC và CD lần lượt tại M và N. Chứng minh rằng:

a) $AP^2 = PM.PN$.

b) $\frac{1}{AM} + \frac{1}{AN} = \frac{1}{AP}$.

Câu 4. AV. Cho tam giác ABC có 3 góc nhọn, trực tâm H. Một đường thẳng đi qua H cắt AB, AC theo thứ tự ở P và Q sao cho $HP = HQ$. Gọi M là trung điểm của BC. Chứng minh rằng HM vuông góc với PQ.

Câu 9. Cho hình dưới đây:



ABCD là hình thang vuông tại A và D, $OI \perp AD$, $\widehat{CAD} = 45^\circ$, $OI = 4$, $ID = 8$. Tính độ dài của đoạn thẳng AB.