

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 8
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: Ngày học:

Câu 8. Cho hình thang ABCD, MN//AB//CD (M ∈ AD, N ∈ BC).

Chứng minh

b) $\frac{MA}{MD} = \frac{NB}{NC}$; c) $\frac{MD}{DA} = \frac{NC}{CB}$.

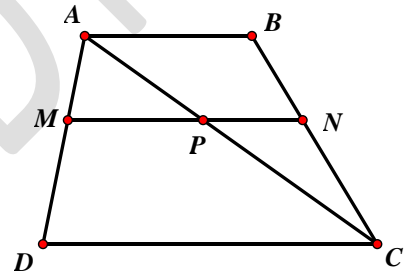
HD:

Ta có

+ MP // DC nên $\frac{MA}{MD} = \frac{AP}{PC}$ và $\frac{MD}{DA} = \frac{PC}{CA}$

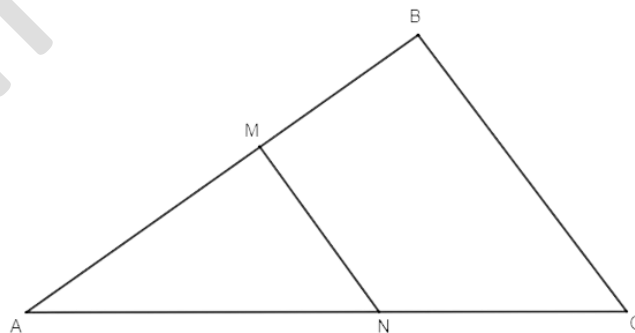
+ PN // AB nên $\frac{NB}{NC} = \frac{AP}{PC}$ và $\frac{NC}{CB} = \frac{PC}{CA}$

Suy ra $\frac{MA}{MD} = \frac{NB}{NC} \left(= \frac{AP}{PC} \right)$ và $\frac{MD}{DA} = \frac{NC}{CB} \left(= \frac{PC}{CA} \right)$



Câu 1. Cho tam giác ABC có AC = 8,5cm. Lấy M, N lần lượt thuộc AB, AC sao cho AM = 4cm và AN = 5cm. Biết MN // BC. Tính độ dài BM.

HD:



Vì AN = 5cm, AC = 8,5cm nên CN = 3,5cm

Vì MN // BC nên theo định lý Thales ta có: $\frac{AM}{BM} = \frac{AN}{CN} = \frac{5}{3,5}$, mà AM = 4cm nên

$$BM = \frac{4 \cdot 3,5}{5} = \frac{14}{5} \text{ cm.}$$