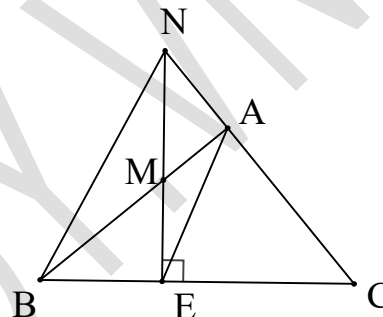


TÀI LIỆU TOÁN LỚP 9 - LUYỆN THI VÀO LỚP 10 MÔN TOÁN  
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ  
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến: 0932393956

**Bài tập về nhà**

**Câu 1.** Cho tam giác ABC vuông tại A,  $AB > AC$ . Điểm E di động trên cạnh BC (E khác B và C). Từ E kẻ đường thẳng vuông góc với BC, cắt AB ở M, cắt tia CA ở N.

- Chứng minh  $\triangle EBM \sim \triangle ABC$ .
- Chứng minh:  $CE \cdot CB = CA \cdot CN$ .



HD:

- Xét tam giác EBM và tam giác ABC có:

$$\widehat{MEB} = \widehat{BAC} = 90^\circ; \widehat{B} \text{ chung}$$

$$\Rightarrow \triangle EBM \sim \triangle ABC \text{ (g.g.)}$$

- Xét tam giác ABC và tam giác ENC có:

$$\widehat{BAC} = \widehat{NEC} = 90^\circ; \widehat{C} \text{ chung}$$

$$\Rightarrow \triangle ABC \sim \triangle ENC \text{ (g.g.)} \Rightarrow \frac{AC}{EC} = \frac{BC}{NC} \Leftrightarrow AC \cdot NC = EC \cdot BC.$$