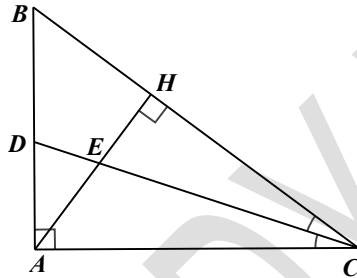


TOÁN LỚP 9 - LUYỆN THI VÀO LỚP 10 MÔN TOÁN
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến: 0932393956

Câu 2. Cho tam giác ABC vuông tại A có AB = 6 cm và AC = 8 cm. Kẻ đường cao AH.

c) Tia phân giác của \widehat{ACB} cắt AH tại E, cắt AB tại D. Tính tỉ số diện tích của ΔACD và ΔHCE .



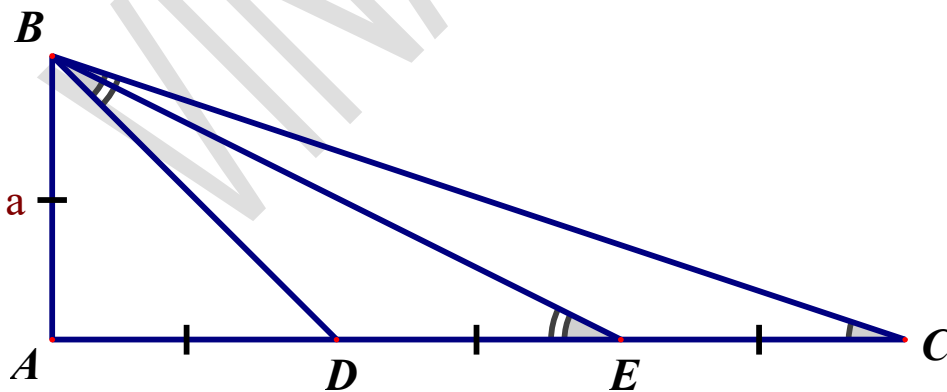
HD:

$$\text{c) Ta có } \frac{S_{\Delta ACD}}{S_{\Delta HCE}} = \frac{\frac{1}{2}AD \cdot AC}{\frac{1}{2}HE \cdot HC} = \frac{AD \cdot AC}{HE \cdot HC} = \frac{25}{16}.$$

Câu 4. A. Cho tam giác ABC vuông tại A, AB = a, AC = 3a. Trên AC lấy các điểm D và E sao cho AD = DE = EC = a.

a. Tính $\frac{DB}{DE}$ và $\frac{DC}{DB}$

b. Chứng minh $\Delta BDE \sim \Delta CDB$ và tính $\widehat{AEB} + \widehat{ACB}$



HD:

$$\text{a. } \frac{DB}{DE} = \sqrt{2} = \frac{DC}{DB} \text{ mà } \widehat{BDE} = \widehat{CDB} \Rightarrow \Delta BDE \sim \Delta CDB (c.g.c)$$

$$\text{b) } \widehat{BDE} = \widehat{CDB} \Rightarrow \Delta BDE \sim \Delta CDB (c.g.c) \Rightarrow \widehat{AEB} = \widehat{DBC} \Rightarrow \widehat{AEB} + \widehat{ACB} = \widehat{DBC} + \widehat{ACB} = 45^\circ$$