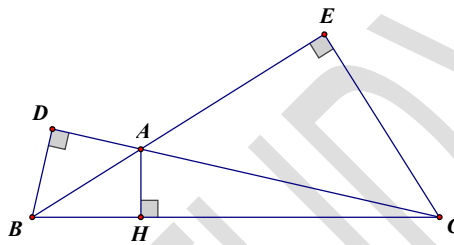


TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN NÂNG CAO LỚP 8  
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ  
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến: 0932393956

CA 1

**Câu 5.** Cho tam giác ABC có  $\widehat{BAC} = 135^\circ$ . Từ B và C lần lượt kẻ BD và CE vuông góc với các đường thẳng AC và AB tại D và E. Gọi AH là đường cao của tam giác ABC.

- Chứng minh rằng tam giác ABD và ACE là các tam giác vuông cân.
- Có thể khẳng định 3 đường thẳng AH, BD, CE cùng đi qua 1 điểm không? Vì sao?



HD:

- Nhận thấy các góc

$$\widehat{DAB} = 45^\circ \text{ và } \widehat{EAC} = 45^\circ$$

Nên các tam giác ABD và ACE vuông cân tại D và E.

- Ba đường thẳng AH, BD, CE là ba đường cao của tam giác ABC nên chúng đồng quy tại một điểm.

CA 2

**Câu 1.** Cho  $p(x) = ax + b$ .  $p(0) = 5, p(2) = 0$ . Tìm  $P(x)$

HD:

$$P(0) = 5 \Rightarrow a \cdot 0 + b = 5 \Rightarrow b = 5 \quad (1)$$

$$P(2) = 0 \Rightarrow a \cdot 2 + b = 0 \Rightarrow 2a + b = 0 \quad (2)$$

Thay (1) vào (2) ta có:  $2a + 5 = 0 \Rightarrow a = -\frac{5}{2}$ .

Vậy  $P(x) = -\frac{5}{2}x + 5$ .

**Câu 2.** Cho đa thức  $P(x) = 2x + a - 1$ . Tìm  $a$  để  $P(x)$  có nghiệm:

a)  $x = 0$ ;

b)  $x = 1$ .

HD: a.  $a = 1$

b.  $a = -1$