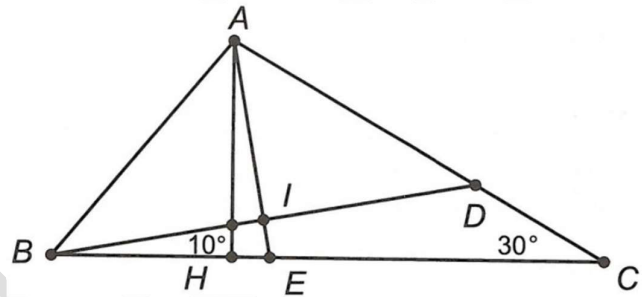


TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN VÀ NÂNG CAO LỚP 8
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến: 0932393956

Ca 1

Cho $\triangle ABC$ có $\widehat{BAC} = 100^\circ, \widehat{ACB} = 30^\circ$, đường cao AH . Trên cạnh AC lấy điểm D sao cho $\widehat{CBD} = 10^\circ$. Vẽ đường phân giác của \widehat{BAD} cắt BC ở E . Chứng minh rằng: $AE \perp BD$



Trong $\triangle ABC$ có: $\widehat{ABC} = 180^\circ - \widehat{ACB} - \widehat{BAC} = 180^\circ - 100^\circ - 30^\circ = 50^\circ$.

Ta có: $\widehat{ABD} = \widehat{ABC} - \widehat{DBC} = 50^\circ - 10^\circ = 40^\circ$.

\widehat{ADB} là góc ngoài tại đỉnh D của $\triangle BDC$ nên $\widehat{ADB} = \widehat{DBC} + \widehat{DCB} = 10^\circ + 30^\circ = 40^\circ$

Xét $\triangle ABD$ có $\widehat{ABD} = \widehat{ADB} = 40^\circ \Rightarrow \triangle ABD$ cân tại A .

Gọi I là giao của AE và BD thì AI là phân giác, đồng thời cũng là đường cao của $\triangle ABD$

Do đó $AI \perp BD$ hay $AE \perp BD$.

Ca 2

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

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

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

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

HD: 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. $a = -1$