

GIẢI BÀI 9 TRANG 132

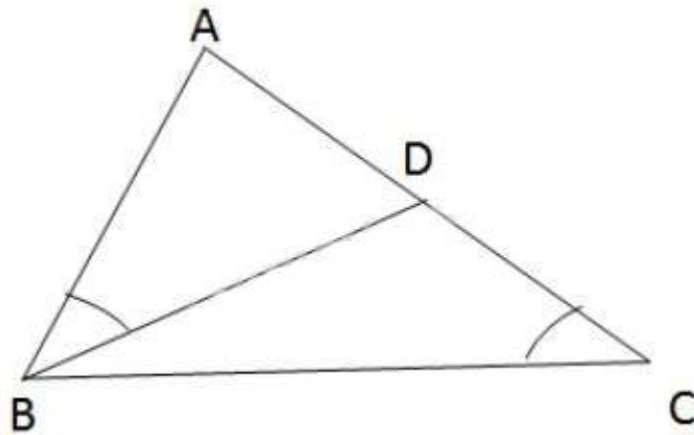
SGK TOÁN 8 TẬP 2

Đề bài

Cho tam giác ABC có $AB < AC$, D là một điểm nằm giữa A và C. Chứng minh rằng: góc $ABD = \text{góc } ACB \Leftrightarrow AB^2 = AC \cdot AD$

Ôn tập [Bài 8 trang 132 SGK Toán 8 tập 2](#)

HƯỚNG DẪN GIẢI



Ta chứng minh hai chiều:

- **Chứng minh** $\widehat{ABD} = \widehat{ACB} \Rightarrow AB^2 = AC \cdot AD$

$$\triangle ABD \sim \triangle ACB \text{ (g.g)} \Rightarrow \frac{AB}{AC} = \frac{AD}{AB} \Rightarrow AB^2 = AC \cdot AD$$

- **Chứng minh** $AB^2 = AC \cdot AD \Rightarrow \widehat{ABD} = \widehat{ACB}$

$$AB^2 = AC \cdot AD \Rightarrow \frac{AB}{AC} = \frac{AD}{AB}$$

Góc A chung nên $\triangle ABD \sim \triangle ACB \text{ (g.g)} \Rightarrow \widehat{ABD} = \widehat{ACB}$

Vậy $\widehat{ABD} = \widehat{ACB} \Leftrightarrow AB^2 = AC \cdot AD$

Xem tiếp [Bài 10 trang 132 SGK Toán 8 tập 2](#)

Mời các em tham khảo thêm hướng dẫn giải các bài tập trong bài [Ôn tập cuối năm \(phần Đại số và Hình học\)](#) hoặc các bài khác trong chương trình [Toán 8](#) tại doctailieu.com