

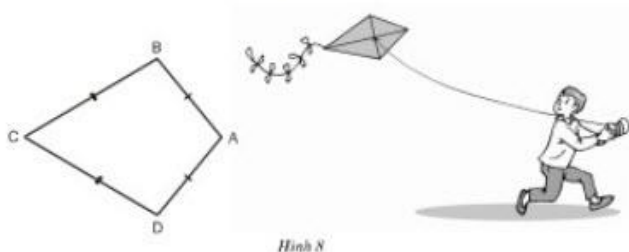
Giải toán lớp 8: Đáp án bài 2 trang 66 SGK Toán lớp 8

Đề bài

Ta gọi tứ giác ABCD trên hình 8 có $AB = AD$, $CB = CD$ là hình "cái điều"

a) Chứng minh rằng AC là đường trung trực của BD.

b) Tính \widehat{B} ; \widehat{D} biết rằng $\widehat{A} = 100^\circ$; $\widehat{C} = 60^\circ$.



Đáp án lời giải

a) Ta có: $AB = AD$ (gt) $\Rightarrow A$ thuộc đường trung trực của BD

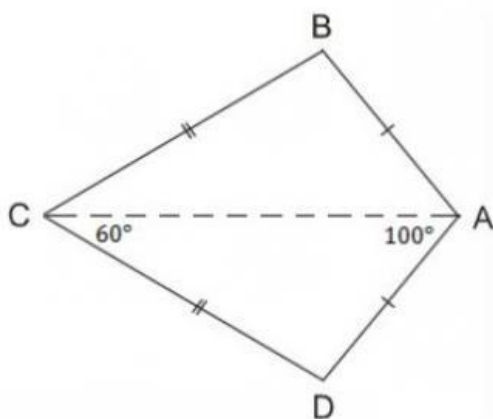
$CB = CD$ (gt) $\Rightarrow C$ thuộc đường trung trực của BD.

Vậy AC là đường trung trực của BD.

b) Xét $\triangle ABC$ và $\triangle ADC$ có $AB = AD$ (gt)

$$BC = DC \text{ (gt)}$$

$$AC \text{ cạnh chung} \Rightarrow \text{nên } \triangle ABC = \triangle ADC \text{ (c. c. c)}$$



$$\text{Suy ra: } \Rightarrow \widehat{B} = \widehat{D}$$

$$\text{Ta có } \widehat{B} + \widehat{D} = 360^\circ - (100 + 60) = 200$$

$$\text{Do đó } \widehat{B} = \widehat{D} = 100^\circ$$