

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

Đề bài

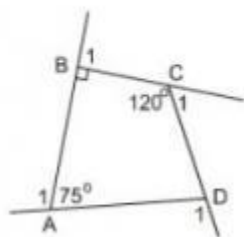
Góc kề bù với một góc của tứ giác gọi là góc ngoài của tứ giác.

a) Tính các góc ngoài của tứ giác ở hình 7a.

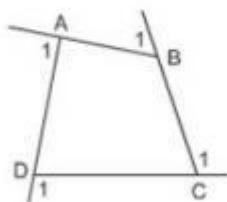
b) Tính tổng các góc ngoài của tứ giác ở hình 7b (tại mỗi đỉnh của tứ giác chỉ chọn một góc ngoài) :

$$\widehat{A}_1 + \widehat{B}_1 + \widehat{C}_1 + \widehat{D}_1 = ?$$

c) Có nhận xét gì về tổng các góc ngoài của tứ giác?



a)



b)

Đáp án lời giải

a) Góc ngoài còn lại: $\widehat{D} = 360^\circ - (75^\circ + 90^\circ + 120^\circ) = 75^\circ$

Ta tính được các góc ngoài tại các đỉnh A, B, C, D lần lượt là:

$$105^\circ, 90^\circ, 60^\circ, 105^\circ$$

b) Hình 7b SGK:

$$\text{Tổng các góc trong } \widehat{A}_1 + \widehat{B}_1 + \widehat{C}_1 + \widehat{D}_1 = 360^\circ$$

Nên tổng các góc ngoài

$$\widehat{A}_1 + \widehat{B}_1 + \widehat{C}_1 + \widehat{D}_1 = (180^\circ - \widehat{A}) + (180^\circ - \widehat{B}) + (180^\circ - \widehat{C}) + (180^\circ - \widehat{D})$$

$$= (180^\circ \cdot 4 - (\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} + \widehat{D}))$$

$$= 720^\circ - 360^\circ = 360^\circ$$

c) Nhận xét: Tổng các góc ngoài của tứ giác bằng 360°