

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8**

**TỨ GIÁC**

Tài liệu lớp học zoom 8.2 – 18h – 19h30 – Tối thứ tư – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**LÝ THUYẾT.**

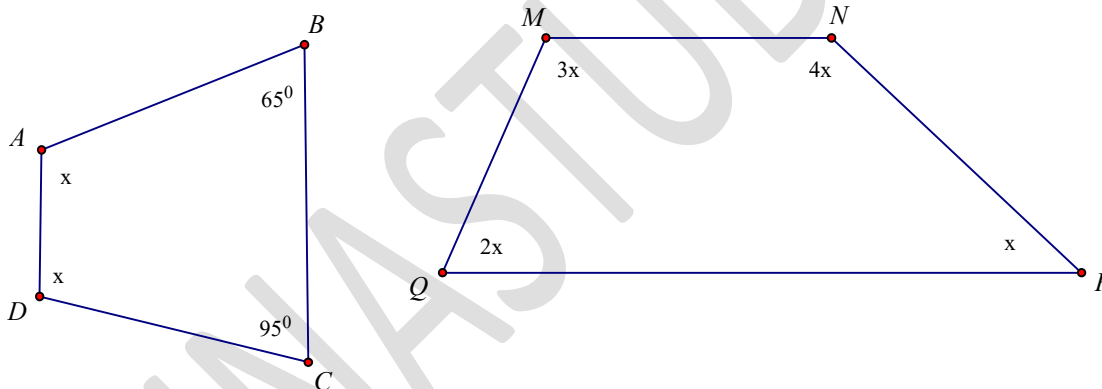
Tứ giác ABCD là hình gồm 4 đoạn thẳng AB, BC, CD, DA, trong đó bất kỳ hai đoạn thẳng nào cũng không cùng nằm trên một đường thẳng

Tứ giác lồi là tứ giác luôn nằm trong một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa bất kỳ cạnh nào của tứ giác.

Định lý: Tổng các góc của một tứ giác bằng  $180^0$

**LUYỆN TẬP**

**Câu 1.** Tìm  $x$  hai hình dưới:



**Câu 2.** Tứ giác ABCD có  $\widehat{A} = 60^0; \widehat{D} = 110^0; \widehat{C} = 40^0$ . Tính số đo góc ngoài tại đỉnh B.

**Câu 3.** Cho tứ giác ABCD có  $\widehat{B} = 70^0, \widehat{D} = 130^0$ , góc ngoài tại đỉnh C bằng  $120^0$ . Tính số đo góc A của tứ giác.

**Câu 4.** Tứ giác ABCD. CMR tổng 2 góc trong tại các đỉnh D và B bằng tổng 2 góc ngoài tại các đỉnh A và C.

**Câu 5.** Tứ giác ABCD có  $\widehat{C} = 40^0, \widehat{D} = 80^0, \widehat{A} : \widehat{B} = 3 : 5$ . Tính các góc A và B.

**Câu 6.** Cho tứ giác MNPQ có  $\widehat{M} : \widehat{N} : \widehat{P} : \widehat{Q} = 1 : 2 : 3 : 4$ .

- a) Tính các góc của tứ giác
- b) Chứng minh MN song song với PQ.
- c) Gọi R là giao điểm của MQ với NP. Tính các góc của tam giác PQR.

**Vinastudy - Chuyên bồi dưỡng Toán từ lớp 4 đến lớp 12**  
**Hệ thống khóa học video, lớp học tương tác qua zoom, học kèm trực tiếp**  
**Đc: Số 23 Ngõ 26 Nguyễn Hồng - Đống Đa - Hà Nội**

**Câu 7.** Cho tứ giác ABCD, các tia phân giác góc A và góc B cắt nhau tại M. Các tia phân giác góc C và góc D cắt nhau tại N. Chứng minh  $\widehat{AMB} + \widehat{CND} = 180^\circ$ ?

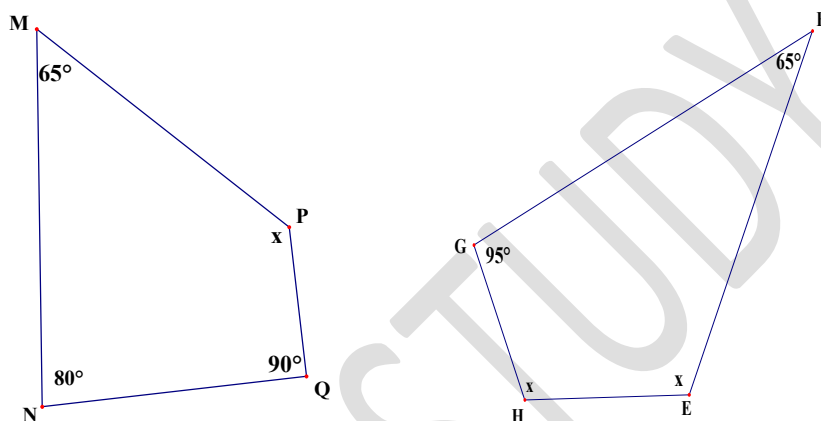
**Câu 8.** Tứ giác ABCD có  $\widehat{A} - \widehat{C} = 80^\circ$ . Các tia phân giác của góc B và D cắt nhau tại I. Tính số đo góc BID.

**Câu 9.** Cho tứ giác ABCD có BD là phân giác của góc ABC,  $AD = CD$ ,  $AB < BC$ . Chứng minh rằng  $\widehat{BAD} + \widehat{BCD} = 180^\circ$ .

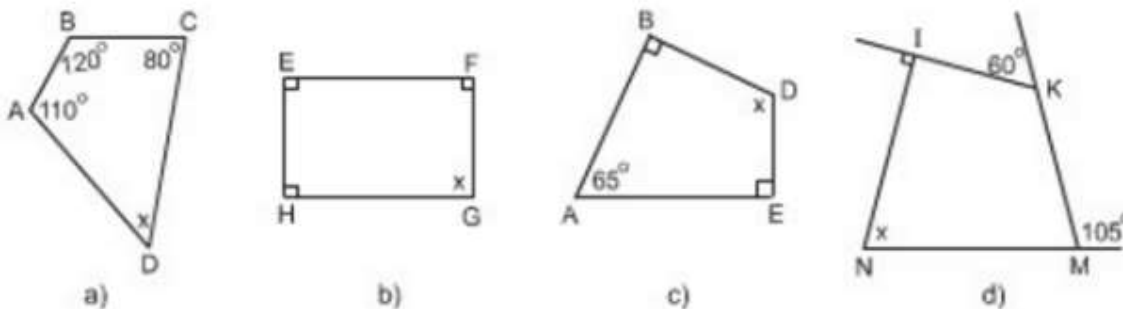
**BTVN:**

**Câu 10.** Tính tổng các góc ngoài của tứ giác (tại mỗi đỉnh của tứ giác chỉ chọn một góc ngoài).

**Câu 11.** Tìm x ở mỗi hình sau:



**Câu 12.** Tìm x trong các hình vẽ sau.



**Câu 13.** Tứ giác ABCD có  $\widehat{A} = 60^\circ$ ;  $\widehat{D} = 110^\circ$ ;  $\widehat{C} = 40^\circ$ . Tính số đo góc ngoài tại đỉnh B.

**Câu 14.** Cho tứ giác ABCD có  $\widehat{B} = 70^\circ$ ,  $\widehat{D} = 130^\circ$ , góc ngoài tại đỉnh C bằng  $120^\circ$ . Tính số đo góc A của tứ giác.

**Câu 15.** Tứ giác ABCD có  $\widehat{C} = 40^\circ$ ,  $\widehat{D} = 80^\circ$ ,  $\widehat{A} : \widehat{B} = 3 : 5$ . Tính các góc A và B.

**Câu 16.** Cho tứ giác ABCD biết số đo của các góc  $\widehat{A}$ ,  $\widehat{B}$ ,  $\widehat{C}$ ,  $\widehat{D}$  tỉ lệ thuận với 4; 9; 12 và 11. Tính số đo các góc của tứ giác ABCD.

**Giáo viên: Trần Ngọc Hà**