

§9. Tam giác

40. Cho 4 điểm A, B, C, D trong đó 3 điểm A, B, C thẳng hàng.

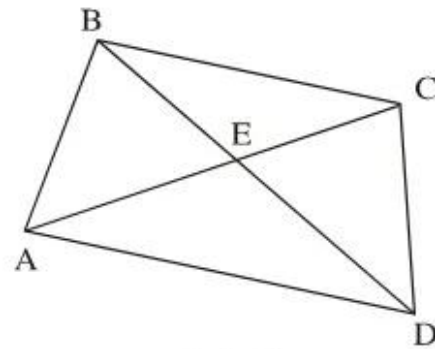
- a) Vẽ tất cả các tam giác có đỉnh là 3 trong 4 điểm A, B, C, D ;
 b) Với các tam giác có được, hãy điền vào bảng sau :

Tên tam giác	Tên 3 đỉnh	Tên 3 góc	Tên 3 cạnh
ΔABD	A, B, D	$\hat{A}, \hat{B}, \hat{D}$	AB, BD, AD.

41. Cho 4 điểm A, B, C, D trong đó không có 3 điểm nào thẳng hàng. Tính số tam giác có ba đỉnh là 3 trong 4 điểm trên. Viết tên các tam giác đó.

42. Tính số tam giác có được trong hình 22.

Viết tên các tam giác đó.



Hình 22

43. Vẽ hình theo cách diễn đạt bằng lời sau :

Vẽ ΔABC . Lấy M là điểm trong của ΔABC . Vẽ các tia AM, BM, CM cắt các cạnh của ΔABC tương ứng tại các điểm N, P, Q. Vẽ ΔNPQ . Hỏi điểm M có nằm trong ΔNPQ hay không ?

44. a) Vẽ ΔEDF , biết $ED = 5\text{cm}$, $EF = 4\text{cm}$, $DF = 4\text{cm}$;

b) Vẽ ΔPMU , biết $PM = 4\text{cm}$, $MU = 4\text{cm}$, $PU = 4\text{cm}$;

c) Vẽ ΔART , biết $AR = 5\text{cm}$, $RT = 4\text{cm}$, $AT = 3\text{cm}$;

d) Mỗi tam giác trên có gì đặc biệt ?

Bài tập bổ sung

9.1. Vẽ hình để thấy được mỗi câu sau đây là sai

a) Hình gồm 3 đoạn thẳng được gọi là tam giác ;

b) Hình gồm 3 đoạn thẳng đôi một cắt nhau được gọi là tam giác ;

c) Hình gồm 3 đoạn thẳng đôi một cắt nhau tạo ra 3 giao điểm (phân biệt) được gọi là tam giác ;

d) Hình gồm 3 đoạn thẳng AB, BC, CA được gọi là tam giác ABC ;

e) Hình gồm 3 điểm không thẳng hàng A, B, C được gọi là tam giác ABC ;

f) Một điểm không thuộc cạnh của tam giác ABC thì phải là đỉnh của tam giác đó ;

g) Một điểm không phải là đỉnh của tam giác ABC thì phải nằm trong tam giác đó ;

h) Một điểm không nằm bên trong tam giác ABC thì phải nằm ngoài tam giác đó ;

i) Hình gồm 3 góc được gọi là tam giác ;

k) Hình gồm 3 góc mà các cạnh của nó đôi một cắt nhau tạo ra 3 giao điểm được gọi là tam giác.

9.2. Vẽ hình liên tiếp theo các cách diễn đạt sau đây

a) Vẽ tam giác ABC, có $AB = 6\text{cm}$, $BC = 6\text{cm}$ và $CA = 6\text{cm}$.

b) Vẽ tiếp các điểm M, N, P tương ứng là trung điểm của các đoạn thẳng AB, BC, CA.

c) Vẽ tiếp tam giác MNP .

d) Đọc tên, các đỉnh, các góc, các cạnh của những tam giác có 3 đỉnh lấy trong số các điểm A, B, C, M, N, P.

9.3. a) Vẽ tam giác ABM có $AB = 5\text{cm}$, $BM = AM = 6,5\text{cm}$;

b) Vẽ tiếp góc AMx kề bù với góc AMB ;

c) Vẽ tam giác AMC, sao cho $MA = MC$ và điểm C thuộc tia Mx ;

d) So sánh MB, MA, MC ;

e) Cho biết độ dài của đoạn thẳng BC ;

f) Đo và cho biết số đo của góc BAC ;

g) Đo và cho biết độ dài của đoạn thẳng AC.