

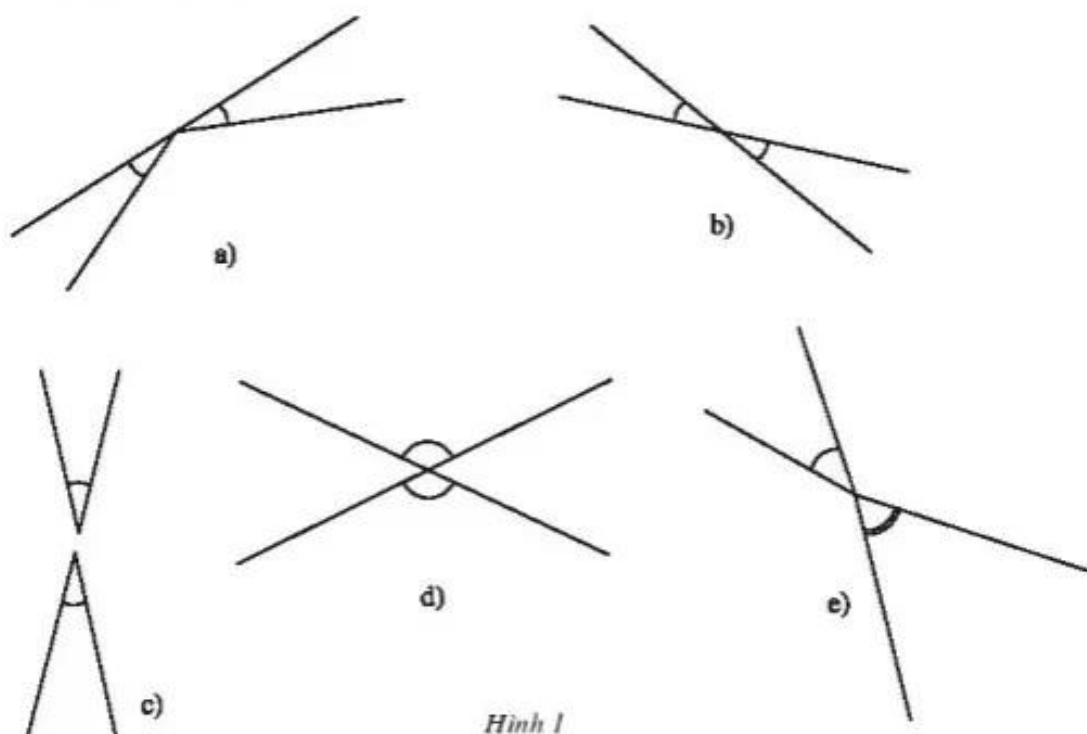
PHẦN HÌNH HỌC _____

Chương I. ĐƯỜNG THẲNG VUÔNG GÓC. ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG

ĐỀ BÀI

§1. Hai góc đối đỉnh

1. Xem hình 1.a, b, c, d, e. Hỏi cặp góc nào đối đỉnh? Cặp góc nào không đối đỉnh? Vì sao?



Hình 1

2. a) Vẽ hai đường thẳng cắt nhau. Đặt tên cho các góc tạo thành.
b) Viết tên hai cặp góc đối đỉnh.
c) Viết tên các góc bằng nhau.

3. a) Vẽ góc xAy có số đo bằng 50° .
 b) Vẽ góc $x'Ay'$ đối đỉnh với góc xAy .
 c) Vẽ tia phân giác At của góc xAy .
 d) Vẽ tia đối At' của tia At . Vì sao tia At' là tia phân giác của góc $x'Ay'$?
 e) Viết tên năm cặp góc đối đỉnh.
4. a) Vẽ đường tròn tâm O bán kính 2cm .
 b) Vẽ góc AOB có số đo bằng 60° . Hai điểm A, B nằm trên đường tròn ($O ; 2\text{cm}$).
 c) Vẽ góc BOC có số đo bằng 60° . Điểm C thuộc đường tròn ($O ; 2\text{cm}$).
 d) Vẽ các tia OA', OB', OC' lần lượt là tia đối của các tia OA, OB, OC . Các điểm A', B', C' thuộc đường tròn ($O ; 2\text{cm}$).
 e) Viết tên năm cặp góc đối đỉnh.
 g) Viết tên năm cặp góc bằng nhau mà không đối đỉnh.
5. Vẽ hai đường thẳng xx' và yy' cắt nhau tại điểm O . Hãy đo một góc rồi suy ra số đo các góc còn lại. Nói rõ cách lí luận.
6. Hai đường thẳng MN và PQ cắt nhau tại A tạo thành góc MAP có số đo bằng 33° .
 a) Tính số đo góc NAQ .
 b) Tính số đo góc MAQ .
 c) Viết tên các cặp góc đối đỉnh.
 d) Viết tên các cặp góc bù nhau.
7. Trong hai câu sau, câu nào đúng, câu nào sai? Hãy bác bỏ câu sai bằng hình vẽ.
 a) Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau.
 b) Hai góc bằng nhau thì đối đỉnh.

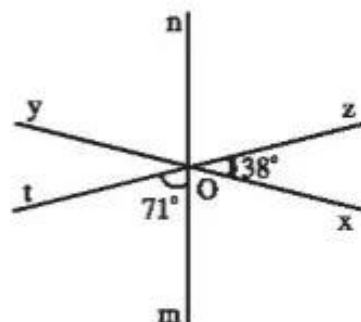
BÀI TẬP BỔ SUNG

1.1. Mỗi câu sau đây là đúng hay sai?

- a) Có những cặp góc bằng nhau nhưng không phải là hai góc đối đỉnh.
- b) Hai góc bằng nhau và một đường thẳng chứa tia của góc này có chứa tia của góc kia là hai góc đối đỉnh.

- c) Hai góc bằng nhau và một tia của góc này là tia đối của góc kia là hai góc đối đỉnh.
- d) Hai góc bằng nhau và có chung đỉnh là hai góc đối đỉnh.
- e) Góc tạo bởi hai tia đối của một góc và góc đã cho là hai góc đối đỉnh.
- f) Hai đường thẳng cắt nhau tạo thành 4 góc, đôi một đối đỉnh.
- g) Hai góc đối đỉnh thì hai góc đó phải là góc nhọn.

1.2. Ba đường thẳng phân biệt xy , mn , zt cùng đi qua điểm O và tạo thành các góc $\widehat{zOx} = 38^\circ$, $\widehat{tOm} = 71^\circ$ (h. bs 1).

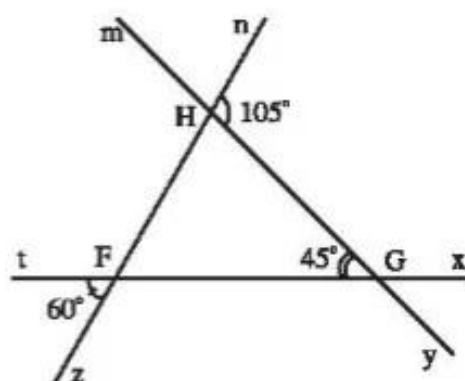


Hình bs 1

- a) Đọc tên các cặp góc đối đỉnh có trong hình đó.
- b) Cho biết số đo của các góc còn lại có trong hình đó.

- 1.3.** a) Cho góc mOn . Vẽ góc nOt kề bù với góc mOn . Vẽ góc mOz kề bù với góc mOn . Khi đó mOn và tOz có phải là hai góc đối đỉnh không ?
- b) Cho góc hBk . Vẽ Bm là tia phân giác của góc hBk . Vẽ Bm' là tia đối của tia Bm . Vẽ góc kBj kề bù với góc hBk . Khi đó các góc $m'Bj$ và hBm có phải là hai góc đối đỉnh không ?
- c) Cho góc xOy . Vẽ góc yOz kề bù với góc xOy . Vẽ góc xOt kề bù với góc xOy . Vẽ On là tia phân giác của góc zOy . Vẽ Om là tia phân giác của góc tOx . Khi đó zOn và xOm có phải là hai góc đối đỉnh không ?

1.4. Căn cứ số đo của các góc đã cho hãy tìm số đo của các góc còn lại có trong hình bs 2.



Hình bs 2