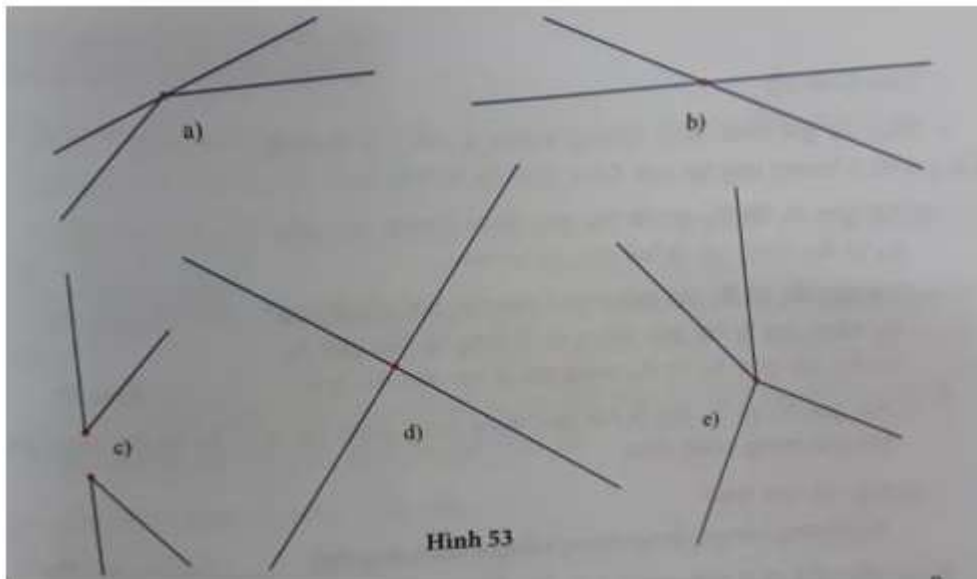


Giải Toán 6 VNEN Bài 4: Hoạt động khởi động và hình thành kiến thức

1. Thực hiện các hoạt động sau để hiểu về hai góc đối đỉnh

- a) Đọc và làm theo hướng dẫn (sgk trang 84)
- b) Đọc kĩ nội dung sau (sgk trang 84)
- c) Luyện tập, ghi vào vở



Em nói: Ở hình 53, với các góc ở các trường hợp a), c) và e) không phải là các góc đối đỉnh, vì tia đối của cạnh góc này không phải là cạnh của góc kia; còn các góc ở các trường hợp b) và d) là các góc đối đỉnh.

- d) Đọc và làm theo hướng dẫn (sgk trang 85)
- e) Luyện tập, ghi vào vở

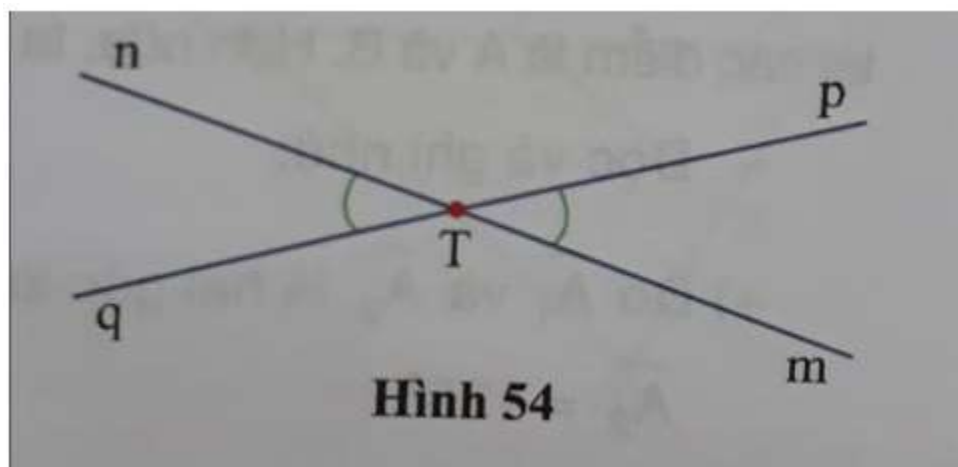
Em nói: Nếu góc $m\hat{T}p$ và góc $n\hat{T}q$ (h.54) là hai góc đối đỉnh thì và thì ; hơn nữa vì nó kề bù với góc $m\hat{T}p$. Từ đó, vì nó đối đỉnh với góc $p\hat{T}n$.

Nếu góc mTp và góc nTq (h.54) là hai góc đối đỉnh

Và $\widehat{mTp} = 25^\circ$ thì $\widehat{nTq} = 25^\circ$;

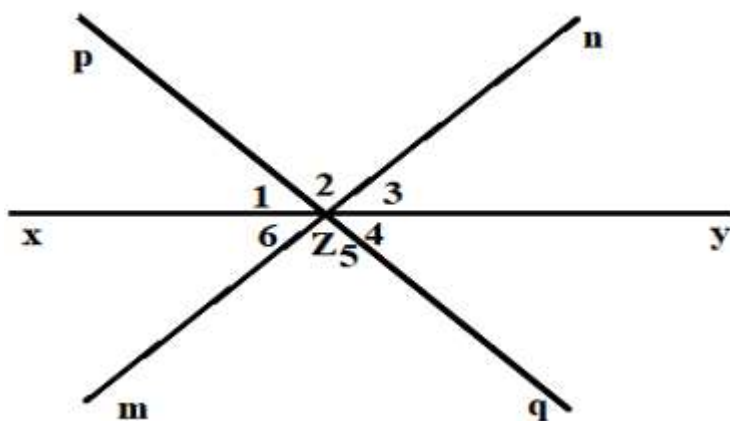
Hơn nữa $\widehat{pTn} = 155^\circ$ vì nó kề bù với góc mTp .

Từ đó, $\widehat{mTq} = 155^\circ$ vì nó đối đỉnh với góc pTn .



Vẽ ba đường thẳng xy , mn , pq cùng đi qua điểm Z . Kê tên các cặp góc có cùng đỉnh Z mà chúng bằng nhau.

Trả lời:



Các cặp góc bằng nhau có cùng đỉnh Z là: $\widehat{Z1} = \widehat{Z4}; \widehat{Z2} = \widehat{Z5}; \widehat{Z3} = \widehat{Z6}$.

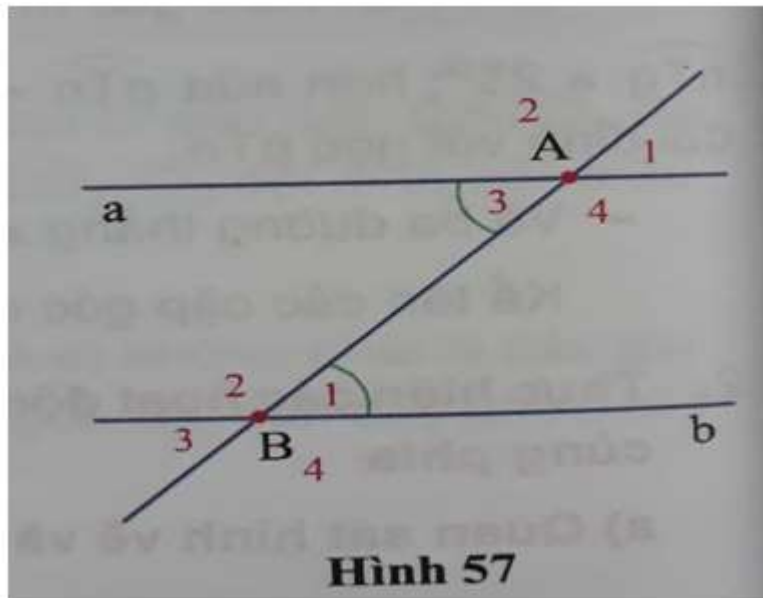
2. Thực hiện các hoạt động sau để hiểu về góc so le trong, góc đồng vị, góc trong cùng phía

a) Quan sát hình vẽ và nêu nhận xét (sgk trang 86)

b) Đọc và làm theo (sgk trang 86)

c) Đọc kĩ nội dung sau (sgk trang 86)

d) Luyện tập, ghi vào vở



Xem hình 57 (có $\widehat{A}_3 = \widehat{B}_1$)

Em nói: Do $\widehat{A}_3 = \widehat{B}_1$ nên $\widehat{A}_2 = \widehat{B}_4$.

$\widehat{A}_1 = \widehat{B}_3$ có bằng nhau không? Vì sao?

Viết ra tên các cặp góc bù nhau có trên hình đó.

Trả lời:

- $\widehat{A}_1 = \widehat{B}_3$

(Vì chúng là các góc đối đỉnh của các góc bằng nhau)

- Các cặp góc bù nhau có trên hình là:

1. \widehat{A}_1 và \widehat{A}_2 ;

2. \widehat{A}_2 và \widehat{A}_3 ;

3. \widehat{A}_3 và \widehat{A}_4 ;

4. \widehat{A}_1 và \widehat{A}_4 ;

5. \widehat{B}_1 và \widehat{B}_2 ;

6. \widehat{B}_2 và \widehat{B}_3 ;

7. \widehat{B}_3 và \widehat{B}_4 ;

8. \widehat{B}_1 và \widehat{B}_4 ;

9. \widehat{A}_1 và \widehat{B}_4 ;

10. \widehat{A}_1 và \widehat{B}_2 ;

11. \widehat{A}_2 và \widehat{B}_1 ;

12. \widehat{A}_2 và \widehat{B}_3 ;

13. \widehat{A}_3 và \widehat{B}_2 ;

14. \widehat{A}_3 và \widehat{B}_4 ;

15. \widehat{A}_4 và \widehat{B}_1 ;

16. \widehat{A}_4 và \widehat{B}_3 ;

Giải Toán VNEN lớp 6 Bài 4: Hoạt động luyện tập

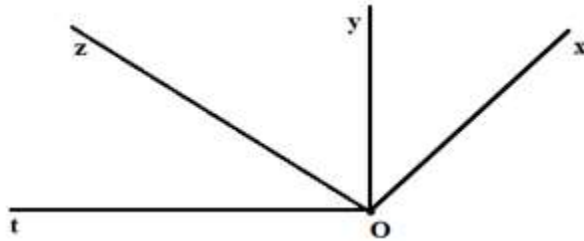
Câu 1 (Trang 87 Toán VNEN 6 tập 2)

Mỗi câu sau đây đúng hay sai? (Chứng tỏ câu sai bằng một ví dụ).

- Hai góc đối đỉnh là hai góc có chung đỉnh.
- Hai góc đối đỉnh là hai góc có một cạnh của góc này là tia đối của một cạnh của góc kia.
- Hai góc đối đỉnh là hai góc mà mỗi cạnh của góc này là tia đối của một cạnh của góc kia.

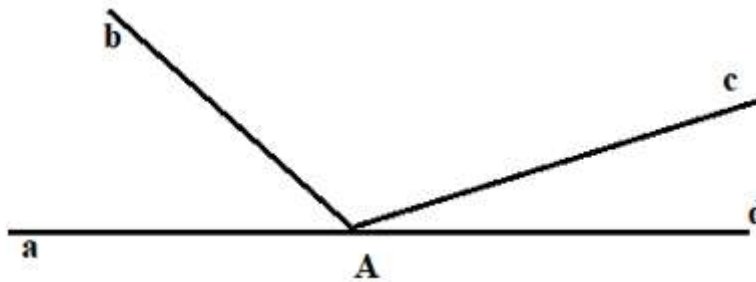
Lời giải:

- Ý 1: Sai. Ví dụ:



Trong hình vẽ trên các góc tOy và góc yOx là các góc chung đỉnh nhưng không phải là hai góc đối đỉnh.

- Ý 2: Sai. Ví dụ:



Trong hình vẽ trên, các góc aAv và cAd là các góc có Aa và Ad là tia đối của nhau nhưng không phải là hai góc đối đỉnh.

- Ý 3: Đúng.

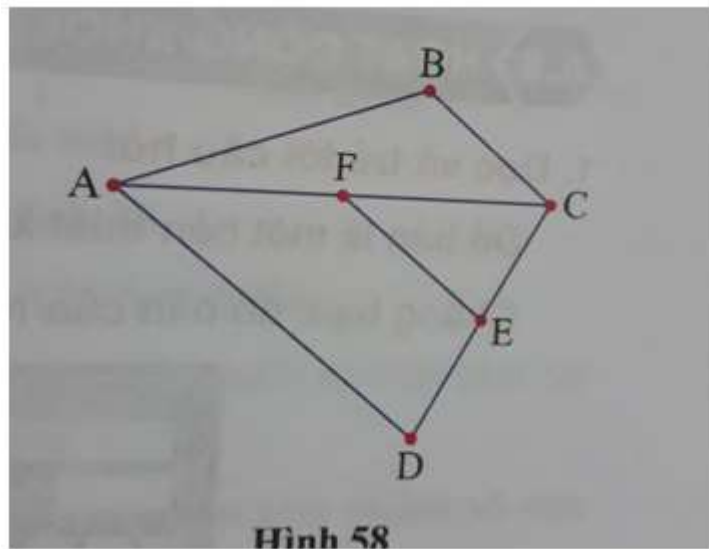
Câu 2 (Trang 87 Toán VNEN 6 tập 2)

a) Vẽ góc $\widehat{xOy} = 50^\circ$. Vẽ góc yOz kề bù với góc xOy . Vẽ tia Ot là tia đối của tia Oy .

- Kể tên các cặp góc đối đỉnh có trên hình đó.

- Cho biết số đo các góc: $\widehat{yOz}, \widehat{zOt}$.

b) Xem hình 58.



Từ đó, đọc tên

+ Các cặp góc so le trong.

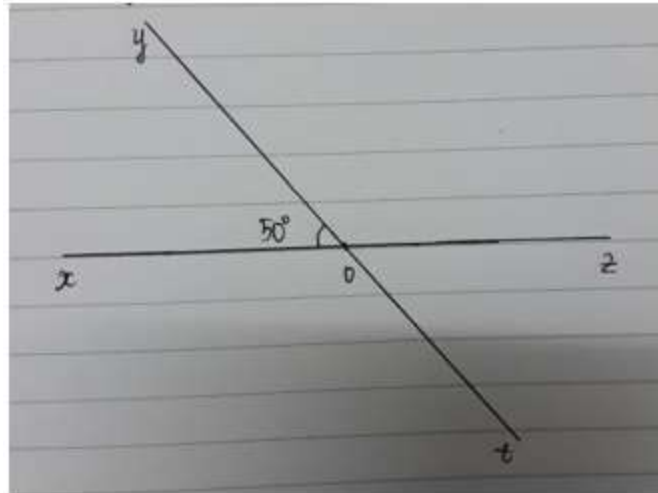
+ Các cặp góc đồng vị.

+ Các cặp góc trong cùng phía.

Đo và cho biết các cặp góc đồng vị bằng nhau.

Lời giải:

a)



+ Các cặp góc đối đỉnh là:

\widehat{xOy} và \widehat{zOt} ; \widehat{yOz} và \widehat{xOt} .

+ Góc yOz là góc kề bù với góc xOy

Nên $\widehat{yOz} = 180^\circ - \widehat{xOy} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$.

+ Góc zOt là góc đối đỉnh với góc xOy

Nên $\widehat{zOt} = \widehat{xOy} = 50^\circ$.

b)

+ Các cặp góc so le trong là:

\widehat{BCF} và \widehat{CFE} .

+ Các cặp góc đồng vị:

\widehat{BCE} và \widehat{FED} ; \widehat{FAD} và \widehat{CFE} .

+ Các cặp góc trong cùng phía là:

\widehat{FAD} và \widehat{EFA} ; \widehat{FED} và \widehat{ADE} ; \widehat{FEC} và \widehat{BCE} ;

\widehat{ADE} và \widehat{BCD} ; \widehat{CBA} và \widehat{BAD} .

Các em dùng thước đo góc để kiểm chứng các góc đồng vị thì bằng nhau.

Giải SGK Toán 6 VNEN Bài 4: Hoạt động vận dụng và tìm tòi, mở rộng

Câu 1 (Trang 87 Toán VNEN 6 tập 2)

Quan sát, tìm hiểu

- Quan sát xung quanh em và chỉ ra các hình ảnh liên quan đến: Các góc đối đỉnh, các góc so le trong, Các góc trong cùng phía.
- Quan sát xung quanh em và tìm ra những môi hình liên quan góc đối đỉnh, góc tạo bởi một đường thẳng cắt hai đường thẳng.

Lời giải:

- Các hình ảnh liên quan đến các góc đối đỉnh, các góc so le trong, các góc trong cùng phía: Hàng rào, khung cửa sổ,...
- Bờ ruộng, các khe giữa các viên gạch đá hoa trên sàn,...

Câu 2 (Trang 88 Toán VNEN 6 tập 2)

Đó: Vẽ trên trang giấy hai đường thẳng cắt nhau, tạo ra các góc đối đỉnh. Đó bạn tìm được cách gấp trang giấy đó để chứng tỏ "hai góc đối đỉnh thì bằng nhau".

Lời giải:

Các em gấp giấy theo 2 đường thẳng vừa vẽ để chứng minh "Hai góc đối đỉnh thì bằng nhau".