

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 7
HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG
 Tài liệu lớp học Zoom 7.2 T5 – CN – 19h45 – 21h15 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

<p>Cặp góc đồng vị</p> <ul style="list-style-type: none"> - Góc A_1 và góc B_1 ở "cùng một phía" của đường thẳng c; - Góc A_1 ở "phía trên" đường thẳng a; Góc B_1 cũng ở "phía trên" đường thẳng b. <p>Hai góc A_1 và B_1 ở vị trí như thế gọi là hai góc đồng vị.</p>	
--	--

<p>Cặp góc so le trong:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Góc A_3 và góc B_1 ở "hai phía" của đường thẳng c; - Góc A_3 ở "phía dưới" đường thẳng a; Góc B_1 lại ở "phía trên" đường thẳng b. <p>Hai góc A_3 và B_1 ở vị trí như thế gọi là hai góc so le trong.</p>	
---	--

DẤU HIỆU NHẬN BIẾT HAI ĐƯỜNG THẲNG SONG SONG

- Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc đồng vị bằng nhau thì a, b song song với nhau
- Nếu đường thẳng c cắt hai đường thẳng a, b và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le trong bằng nhau thì a, b song song với nhau.

Thực hành vẽ hai đường thẳng song song:

Bước 1

Bước 2

Bước 3

Bước 4

Tiên đề Euclid: Qua một điểm ở ngoài một đường thẳng chỉ có một đường thẳng song song với đường thẳng đó.

Tính chất 2 đường thẳng song song

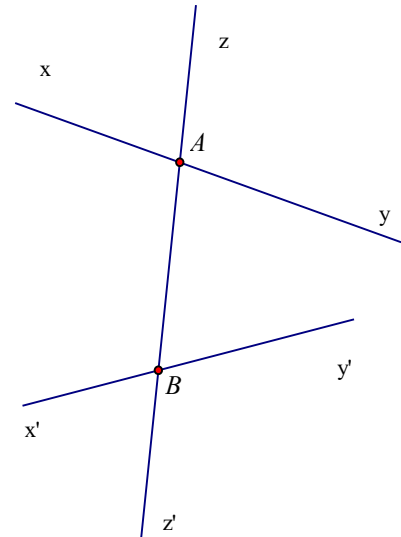
Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì:

- Hai góc đồng vị bằng nhau;
- Hai góc so le trong bằng nhau.

Bài tập vận dụng:

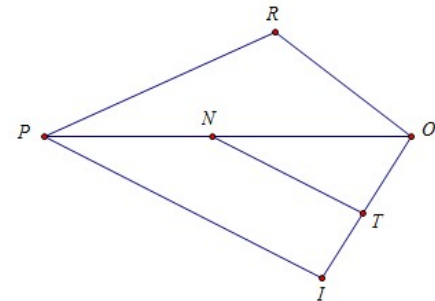
Câu 1. Cho hình dưới.

- a) Hai góc \widehat{xAB} và $\widehat{AB y'}$ được gọi là hai góc gì?
- b) góc \widehat{xAB} so le trong với góc nào?
- c) góc \widehat{zAy} đồng vị với góc nào?
- d) Góc trong cùng phía với góc \widehat{yAB} là góc nào?



Câu 2. Xem hình dưới rồi điền vào chỗ trống (...) trong các câu sau:

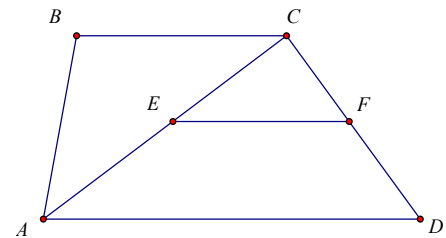
- a) \widehat{IPO} và \widehat{POR} là một cặp góc ...
- b) \widehat{OPI} và \widehat{TNO} là một cặp góc...
- c) \widehat{PIO} và \widehat{NTO} là một cặp góc...
- d) \widehat{OPR} và \widehat{POI} là một...



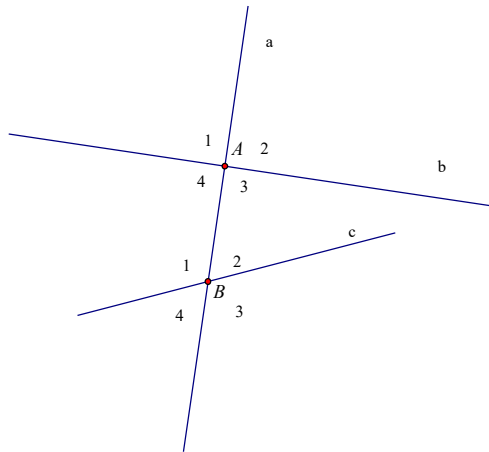
Hình 14

Câu 3. Cho hình vẽ sau và cho biết:

- a) \widehat{CAD} so le trong với góc nào ?
- b) \widehat{ADC} đồng vị với góc nào ?

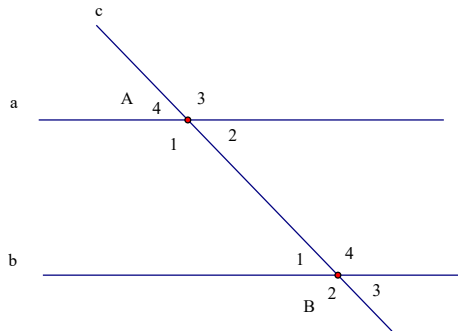


Câu 4. Cho đường thẳng a cắt hai đường thẳng phân biệt b, c tại hai điểm A và B như hình vẽ

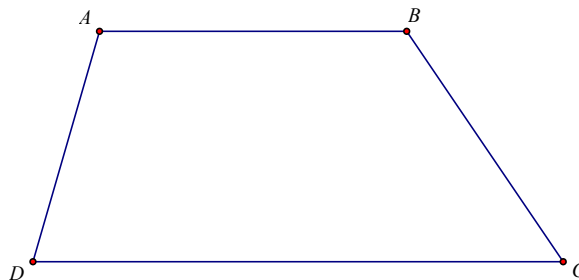


Biết $\widehat{A}_2 - \widehat{A}_1 = 20^\circ$, $\widehat{B}_1 = 2\widehat{B}_2$. Tính các góc còn lại.

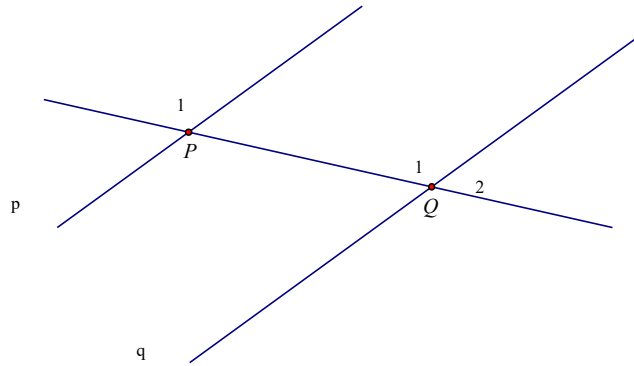
Câu 5. Cho $a // b$ và $\widehat{A}_1 = 125^\circ$. Tính số đo các góc còn lại trong hình vẽ sau:



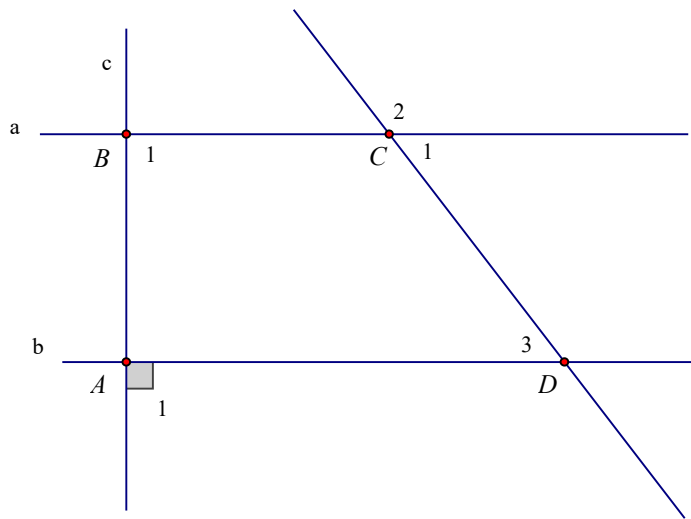
Câu 6. Tính các góc của hình ABCD ($AB // CD$), biết $\widehat{A} = 3\widehat{D}$ và $\widehat{B} - \widehat{C} = 30^\circ$.



Câu 7. Cho hình vẽ sau biết $p // q$ và $\widehat{P}_1 = 125^\circ, \widehat{Q}_2 = x + 15^\circ$. Tìm x ?

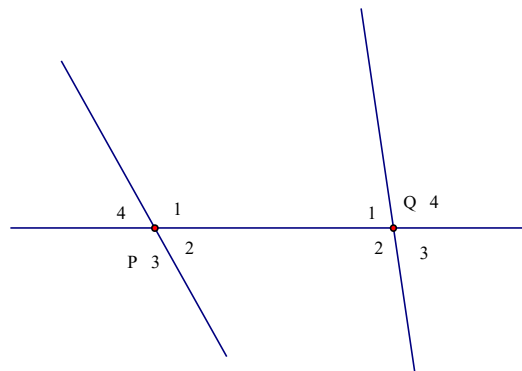


Câu 8. Cho hình vẽ sau biết $a // b$, $c \perp b$ tại A và $\widehat{C}_2 = 128^\circ, \widehat{B}_1 = y + 2^\circ, \widehat{D}_3 = 7x - 4^\circ$. Tìm x, y ?



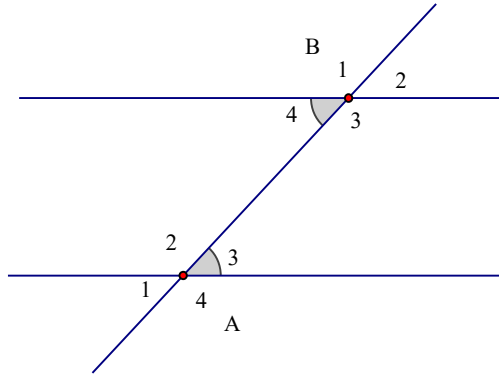
Bài tập về nhà

Câu 9. Cho hình vẽ

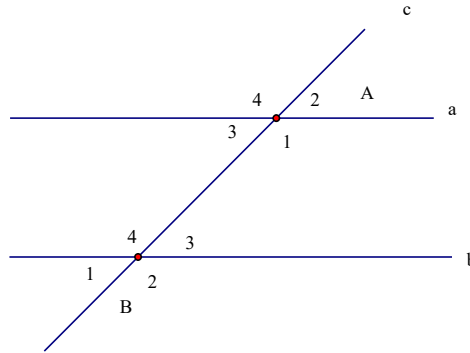


Biết $\widehat{P}_4 = 70^\circ, \widehat{Q}_4 = 100^\circ$. Tính các góc còn lại.

Câu 10. Cho hình vẽ sau. Cho $\widehat{B}_4 = \widehat{A}_3 = 50^\circ$, tính các góc còn lại ?

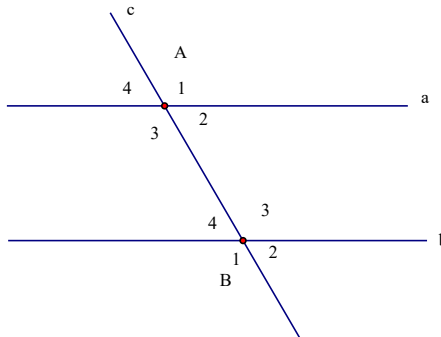


Câu 11. Cho hình vẽ sau:



- Góc nào là góc trong cùng phía với góc \widehat{A}_3 ?
- Góc đồng vị với góc \widehat{A}_2 là góc nào?
- Góc so le trong với góc \widehat{B}_4 là góc nào?

Câu 12. Cho hình vẽ sau, cho biết góc $\widehat{A}_4 = 55^\circ$ và $\widehat{B}_1 = 125^\circ$. Tính số đo các góc còn lại.



Giáo viên: Trần Tuấn Việt