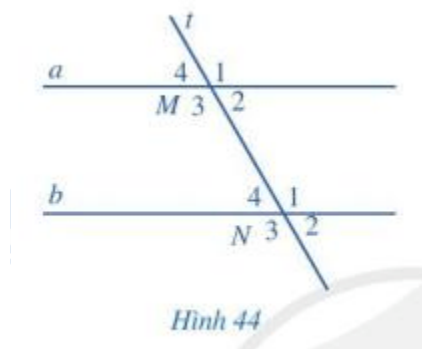


Hướng dẫn trả lời **các câu hỏi trang 104 sách Toán lớp 7 CD Bài 3: Hai đường thẳng song song** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 1 trang 104 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Quan sát hình 44, biết $a \parallel b$.



a) So sánh \widehat{M}_1 và \widehat{N}_3 ; \widehat{M}_4 và \widehat{N}_2 (mỗi cặp góc M_1 và N_3 , M_4 và N_2 gọi là một cặp góc so le ngoài)

b) Tính: $\widehat{M}_2 + \widehat{N}_1$ và $\widehat{M}_3 + \widehat{N}_4$ (mỗi cặp góc M_2 và N_1 , M_3 và N_4 gọi là một cặp góc trong cùng phía)

Gợi ý đáp án

a) Vì $a \parallel b$ nên $\widehat{M}_1 = \widehat{N}_1$; $\widehat{M}_4 = \widehat{N}_4$ (2 góc đồng vị)

mà $\widehat{N}_3 = \widehat{N}_1$; $\widehat{N}_4 = \widehat{N}_2$ (2 góc đối đỉnh) nên $\widehat{M}_1 = \widehat{N}_3$; $\widehat{M}_4 = \widehat{N}_2$

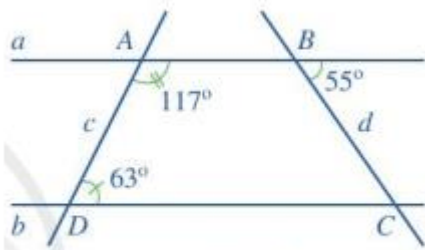
b) Vì $a \parallel b$ nên $\widehat{M}_2 = \widehat{N}_2$; $\widehat{M}_3 = \widehat{N}_3$ (2 góc đồng vị),
 mà $\widehat{N}_1 + \widehat{N}_2 = 180^\circ$; $\widehat{N}_3 + \widehat{N}_4 = 180^\circ$ (2 góc kề bù)
 nên $\widehat{M}_2 + \widehat{N}_1 = 180^\circ$; $\widehat{M}_3 + \widehat{N}_4 = 180^\circ$

Bài 2 trang 104 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Quan sát Hình 45.

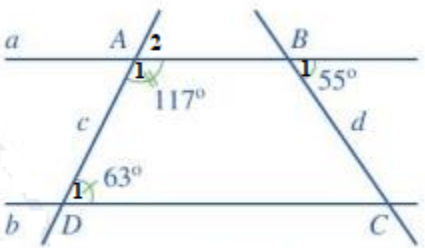
a) Vì sao hai đường thẳng a và b song song với nhau?

b) Tính số đo góc BCD.



Hình 45

Gợi ý đáp án



a) Vì $\widehat{A}_1 + \widehat{A}_2 = 180^\circ$ (2 góc kề bù)
 nên $117^\circ + \widehat{A}_2 = 180^\circ \Rightarrow \widehat{A}_2 = 180^\circ - 117^\circ = 63^\circ$

Vì $\widehat{A_2} = \widehat{D_1}$ (cùng bằng 63 độ)

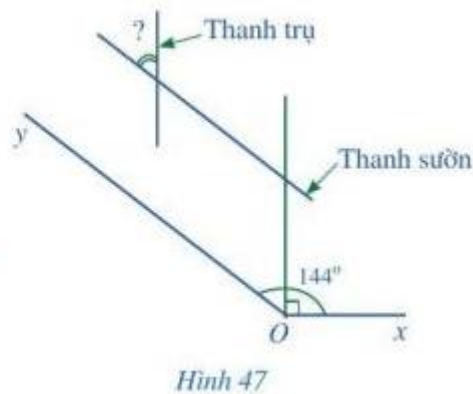
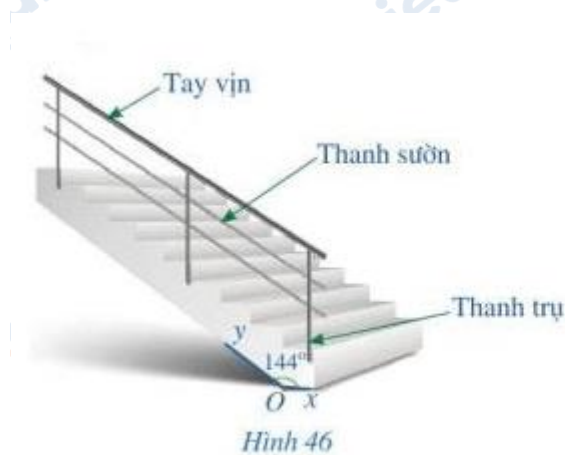
Mà 2 góc này ở vị trí đồng vị

$\Rightarrow a // b$ (đpcm)

b) Vì $a // b$ nên $\widehat{B_1} = \widehat{BCD}$ (2 góc so le trong), mà $\widehat{B_1} = 55^\circ$

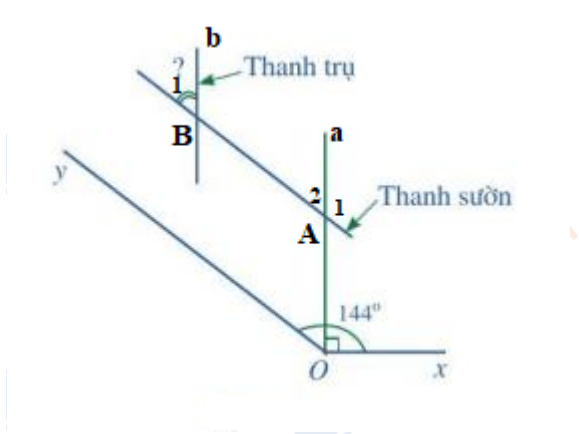
Bài 3 trang 104 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Để đảm bảo an toàn khi đi lại trên cầu thang của ngôi nhà, người ta phải làm lan can. Phía trên của lan can có tay vịn làm chỗ dựa để khi lên xuống cầu thang được thuận tiện. Phía dưới tay vịn là các thanh trụ song song với nhau và các thanh sườn song song với nhau. Để đảm bảo chắc chắn thì các thanh trụ của lan can được gắn vuông góc cố định xuống bậc cầu thang.



Trong Hình 46, góc xOy bằng 144° . Hỏi góc nhọn tạo bởi một thanh sườn với một thanh trụ của lan can là bao nhiêu độ?

Gợi ý đáp án



Vì $AB \parallel Oy$ nên $\widehat{xOy} = \widehat{A_1}$ (2 góc đồng vị),

mà $\widehat{xOy} = 144^\circ \Rightarrow \widehat{A_1} = 144^\circ$

Vì $\widehat{A_1} + \widehat{A_2} = 180^\circ$ (2 góc kề bù)

nên $\widehat{A_2} + 144^\circ = 180^\circ \Rightarrow \widehat{A_2} = 180^\circ - 144^\circ = 36^\circ$

Vì $a \parallel b$ nên $\widehat{B_1} = \widehat{A_2}$ (2 góc đồng vị), mà $\widehat{A_2} = 36^\circ \Rightarrow \widehat{B_1} = 36^\circ$