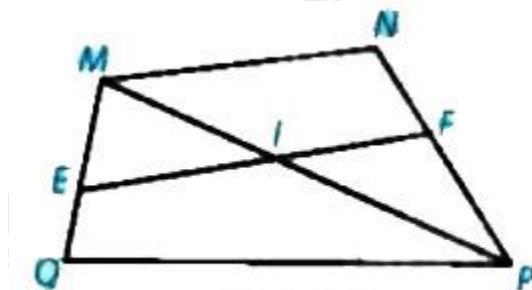


Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 50 sách Toán lớp 7 KNTT Luyện tập chung** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 3.12 trang 50 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1

Cho hình 3.28:



Hình 3.28

- a) Tìm các góc ở vị trí so le trong với góc FIP; NMI.
- b) Tìm các góc ở vị trí đồng vị với góc EQP; IFP.

Gợi ý đáp án:

Quan sát hình vẽ ta có:

- a) Các góc ở vị trí so le trong với góc FIP là: góc IPQ.

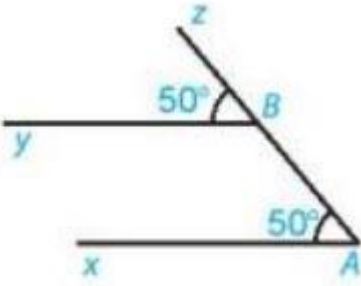
Các góc ở vị trí so le trong với góc NMI là: góc MIE hoặc góc MPQ.

- b) Các góc ở vị trí đồng vị với góc EQP là: góc MEF.

Các góc ở vị trí đồng vị với góc IFP là: góc MNP.

Bài 3.13 trang 50 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1

Cho hình 3.29, biết $\widehat{xAz} = 50^\circ$; $\widehat{yBz} = 50^\circ$. Giải thích tại sao $Ax \parallel By$.



Hình 3.29

Gợi ý đáp án:

Theo bài ra ta có:

$$\widehat{xAz} = \widehat{yBz} = 50^\circ$$

Mặt khác hai góc ở vị trí đồng vị

$\Rightarrow Ax \parallel By$ (Dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song)

Bài 3.14 trang 50 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1

Vẽ hình theo yêu cầu sau:

- Vẽ hai đường thẳng d và d' sao cho $d \parallel d'$.
- Vẽ hai đoạn thẳng AB và CD sao cho $CD = 2AB$ và $CD \parallel AB$.

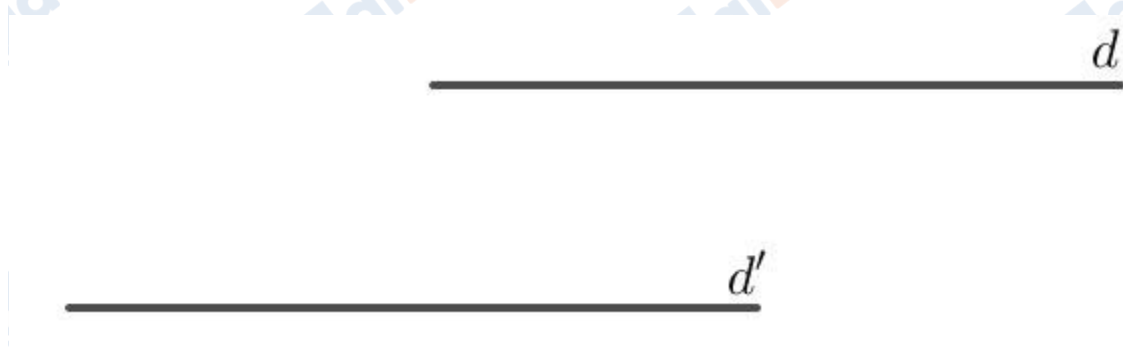
Gợi ý đáp án:

- Ta thực hiện theo các bước sau:

Bước 1. Vẽ đường thẳng d bất kì.

Bước 2. Đặt thước sao cho cạnh dài của thước trùng với đường thẳng d , kẻ đường thẳng trên cạnh dài còn lại của thước. Đó là đường thẳng d'

Ta có hình vẽ sau:



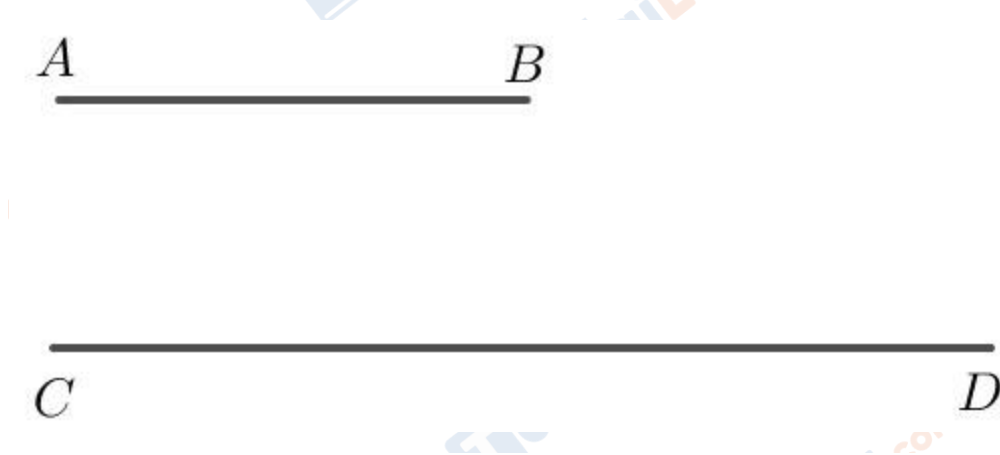
b) Ta thực hiện theo các bước như sau:

Bước 1. Vẽ đoạn thẳng AB (giả sử $AB = 4\text{cm}$).

Bước 2. Lấy điểm C nằm ngoài đoạn thẳng AB .

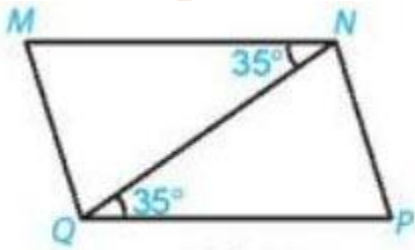
Bước 3. Vẽ đường thẳng đi qua C và song song với AB . Trên đường thẳng này lấy điểm D sao cho $CD = 8\text{cm}$. Khi đó $CD = 2 \cdot 4 = 2AB$.

Ta có hình vẽ sau:



Bài 3.15 trang 50 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1

Cho Hình 3.30, biết các góc MNQ và PQN có cùng số đo bằng 35° .



Hình 3.30

Chứng minh rằng $MN \parallel QP$.

Gợi ý đáp án:

Ta có: $\widehat{MNQ} = \widehat{NQP} = 35^\circ$

Và hai góc nằm ở vị trí so le trong

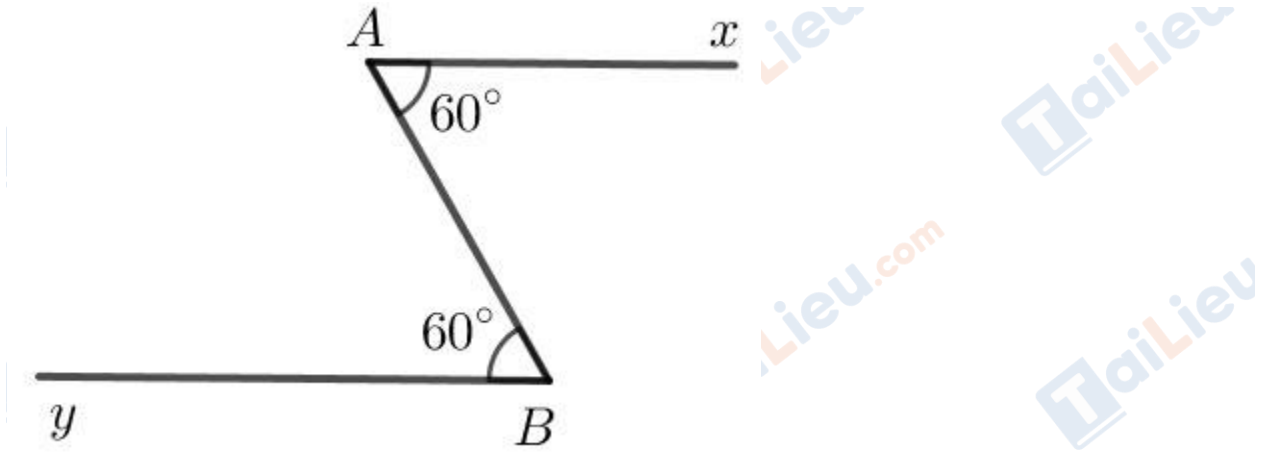
$\Rightarrow MN \parallel PQ$ (dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song)

Bài 3.16 trang 50 SGK Toán KNTT Lớp 7 Tập 1

Cho đoạn thẳng AB . Vẽ hai tia Ax, By sao cho chúng tạo với AB hai góc so le trong có cùng số đo bằng 60° , (\circ). Trên hình vừa vẽ, hai đường thẳng chứa hai tia Ax và By có song song với nhau không? Vì sao?

Gợi ý đáp án:

Ta có hình vẽ sau:



Ta có $\widehat{xAB} = \widehat{yBA} = 60^\circ$

Mà hai góc này ở vị trí so le trong nên hai đường thẳng chứa hai tia Ax và By song song với nhau (dấu hiệu nhận biết hai đường thẳng song song).