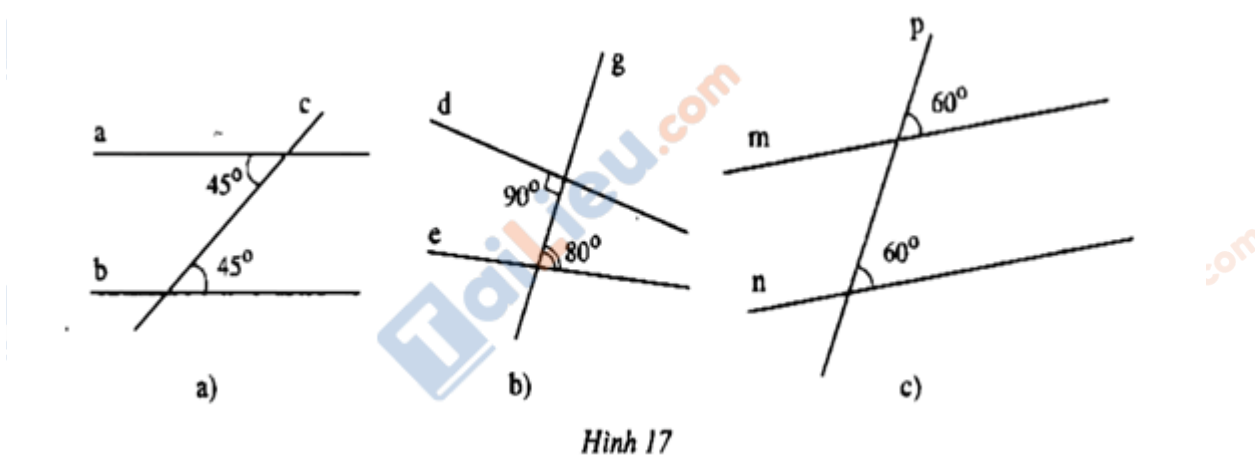


Hướng dẫn giải bài tập trang 90, 91, 92 sách giáo khoa tập 1 Toán lớp 7 bao gồm đáp án và hướng dẫn giải chi tiết cho từng câu hỏi trong SGK bài 4: Hai đường thẳng song song được trình bày chi tiết, chính xác và dễ hiểu dưới đây, mời các bạn cùng tham khảo ngay.

Trả lời câu hỏi Toán 7 Tập 1 Bài 4 trang 90 SGK

Xem hình 17 (a, b, c). Đoán xem các đường thẳng nào song song với nhau.



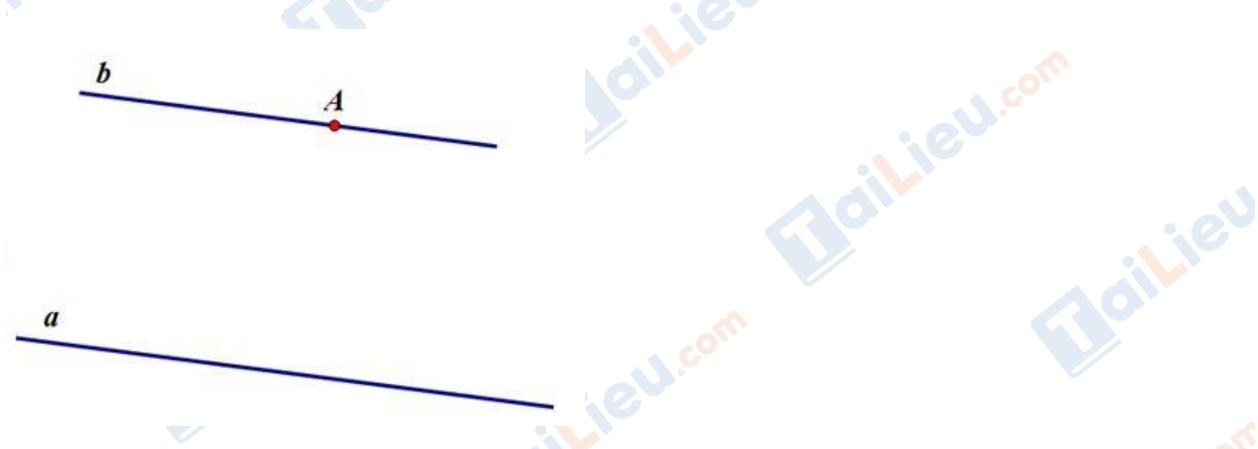
Lời giải

Các đường thẳng song song với nhau là a và b; m và n

Trả lời câu hỏi Toán 7 SGK Tập 1 Bài 4 trang 90

Cho đường thẳng a và điểm A nằm ngoài đường thẳng a. Hãy vẽ đường thẳng b đi qua A và song song với a.

Lời giải



a) Hai đường thẳng a, b song song với nhau được kí hiệu là ...

b) 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 ...

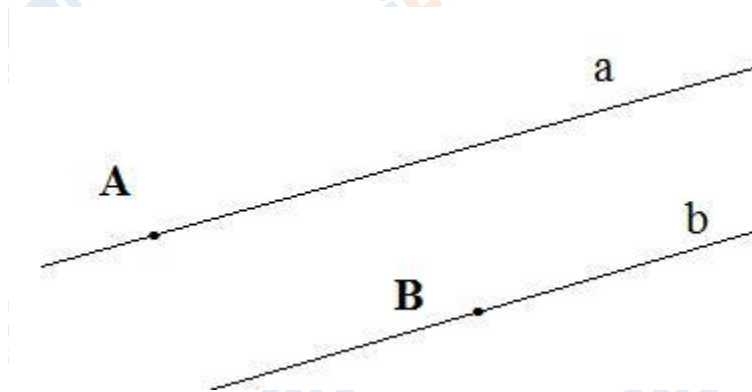
a) Hai đường thẳng a, b song song với nhau được kí hiệu là ...

b) 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 ...

Giải Bài 25 trang 91 SGK Toán 7 Tập 1

Cho hai điểm A và B. Hãy vẽ một đường thẳng a đi qua A và đường thẳng b đi qua B sao cho b song song với a.

Lời giải:



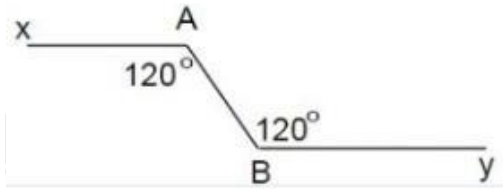
Qua A dùng eke vẽ đường thẳng a bất kì. Thế thì bài toán đưa về trường hợp vẽ đường thẳng b đi qua B và song song với a. Ta có thể dùng một trong ba góc của eke để vẽ hai góc so le trong bằng nhau hoặc hai góc đồng vị bằng nhau.

(Các bạn xem hình 19 sgk Toán 7 để hiểu rõ cách vẽ.)

Giải Bài 26 trang 91 SGK Toán lớp 7 Tập 1

Vẽ cặp góc so le trong $\angle xAB, \angle yBA$ có số đo đều bằng 120° . Hỏi hai đường thẳng Ax, By có song song với nhau không? Vì sao?

Lời giải:



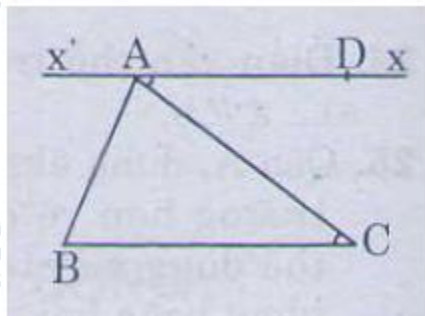
Ta có Ax và By cắt đường thẳng AB và có một cặp góc so le trong bằng nhau (cùng bằng 120°)

Vậy $Ax \parallel By$.

Giải Bài 27 Toán 7 Tập 1 trang 91 SGK

Cho tam giác ABC. Hãy vẽ một đoạn thẳng AD sao cho $AD = BC$ và đường thẳng AD song song với đường thẳng BC.

Lời giải:



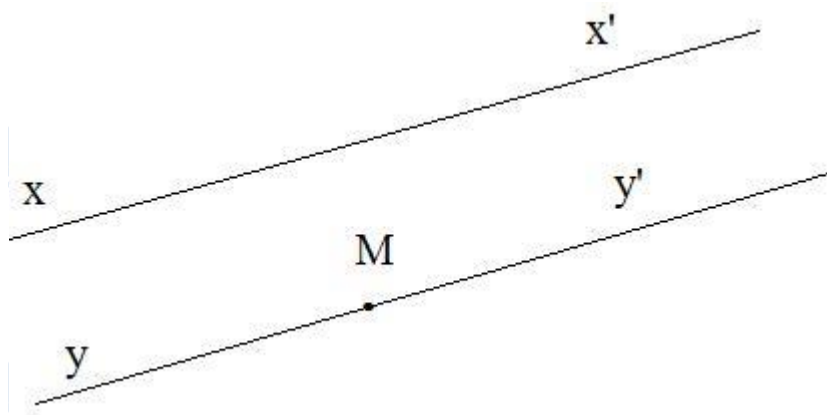
Cách vẽ:

- Đo góc \hat{C}
- Vẽ góc $\hat{CAx} = \hat{C}$
- Đo độ dài của đoạn thẳng BC
- Trên tia Ax đặt đoạn thẳng AD có độ dài bằng độ dài đoạn thẳng BC. Ta được đoạn AD cần vẽ.
- Vẽ tia đối của tia Ax được tia Ax' là đường thẳng cần vẽ.

Giải Bài 28 trang 91 Tập 1 SGK Toán 7

Vẽ hai đường thẳng xx', yy' sao cho $xx' \parallel yy'$.

Lời giải:



Cách vẽ:

- Vẽ một đường thẳng tùy ý, chẳng hạn đường thẳng xx'
- Vẽ một điểm M tùy ý nằm ngoài đường thẳng xx'
- Vẽ qua M đường thẳng yy' sao cho $yy' \parallel xx'$

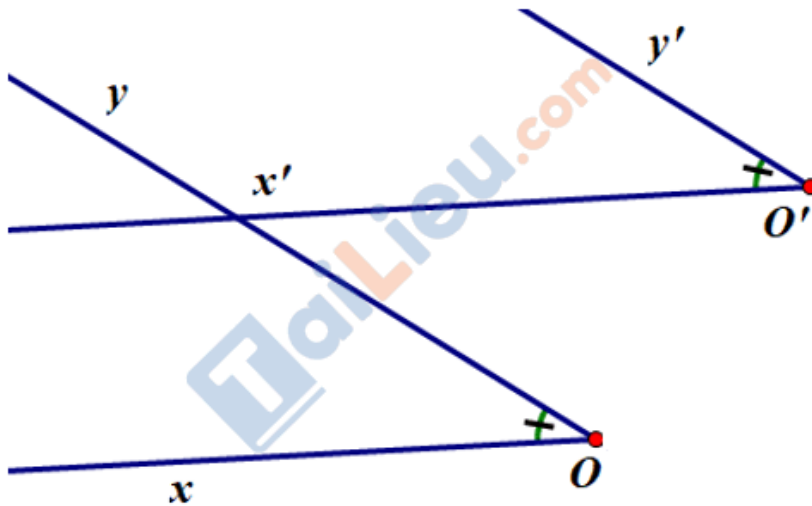
Giải Bài 29 SGK Toán 7 trang 91 Tập 1

Cho góc nhọn xOy và một điểm O' . Hãy vẽ một góc nhọn $x'O'y'$ có $O'x' \parallel Ox$, $O'y' \parallel Oy$. Hãy đo xem hai góc xOy và $x'O'y'$ có bằng nhau hay không?

Lời giải:

Cách vẽ:

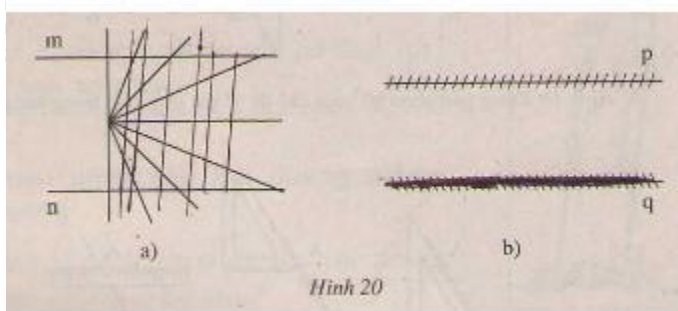
- Từ O' vẽ $O'x' \parallel Ox$
- Từ O' vẽ $O'y' \parallel Oy$ sao cho góc $x'O'y'$ là góc nhọn.



Đo hai góc \widehat{xOy} và $\widehat{x'O'y'}$ ta được $\widehat{xOy} = \widehat{x'O'y'}$

Giải Toán 7 Tập 1 Bài 30 trang 92 SGK

Đố. Nhìn xem hai đường thẳng m, n ở hình 20a hai đường thẳng p, q ở hình 20b có song song với nhau không? Kiểm tra lại bằng dụng cụ.



Lời giải:

- Theo hình vẽ thì $m \parallel n, p \parallel q$

- Cách kiểm tra: Vẽ một đường thẳng tùy ý cắt p, q . Đo hai góc đồng vị hoặc góc so le trong tạo thành xem có bằng nhau không. Nếu hai góc bằng nhau thì hai đường thẳng p và q song song, còn nếu hai góc không bằng nhau thì hai đường thẳng p và q không song song.