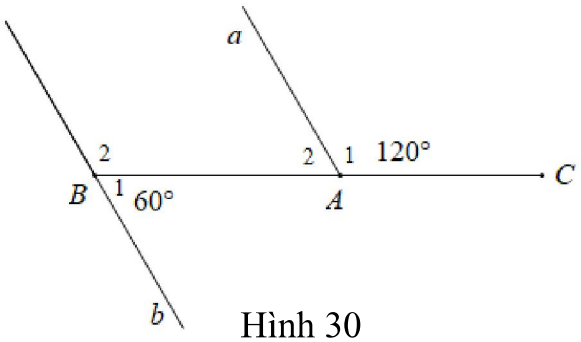
d) Hai đoạn thẳng phân biệt không cắt nhau thì song song với nhau.
e) Hai đường thẳng song song là hai đường thẳng không cắt nhau, không trùng nhau.

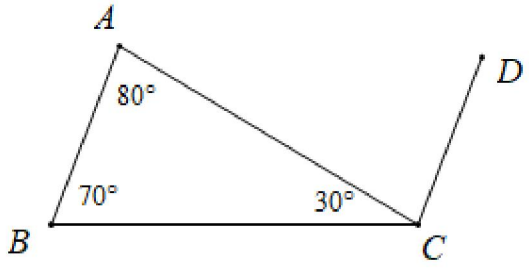
Bài toán 29: Điền vào chỗ trống:

a) Nếu hai đường thẳng a, b cắt đường thẳng c tạo thành một cặp góc so le trong … thì a // b.
b) Nếu hai đường thẳng a, b cắt đường thẳng m tạo thành một cặp góc đồng vị … thì a // b.
c) Nếu hai đường thẳng d, d' cắt đường thẳng xy tạo thành một cặp góc trong cùng phía … thì d // d'.
d) Hai đường thẳng a, b cắt đường thẳng c và trong các góc tạo thành có một cặp góc so le ngoài bằng nhau thì …
e) Hai đường thẳng a, b cắt đường thẳng c và trong các góc tạo thành có một cặp góc đồng vị bằng nhau thì …
f) Hai đường thẳng a, b cắt đường thẳng c và trong các góc tạo thành có một cặp góc trong cùng phía bù nhau thì …
g) Hai đường thẳng a và b cắt đường thẳng c và trong các góc tạo thành có một cặp góc ngoài cùng phía bù nhau thì …

Bài toán 30: Cho hình 30 dưới đây. Hãy chứng tỏ a // b:



Hình 30



Hình 31

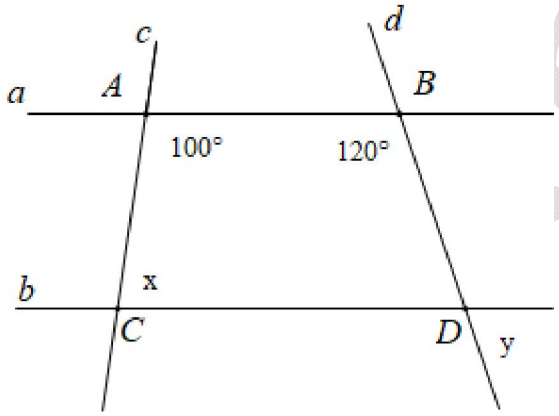
Bài toán 31: Cho hình 31. Chứng minh AB // CD.

Bài toán 32: Chọn câu đúng trong các câu sau:

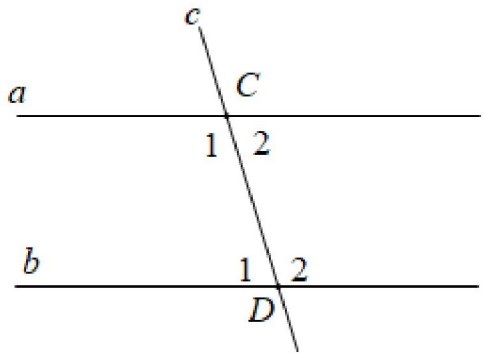
a) Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng m, có một đường thẳng song song với m.
b) Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng m, chỉ có một đường thẳng song song với m.

c) Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng m, có duy nhất một đường thẳng song song với m.
d) Qua điểm A nằm ngoài đường thẳng d, có hai đường thẳng phân biệt cùng song song với d.
e) Nếu hai đường thẳng AB và AC cùng song song với đường thẳng d thì hai đường thẳng AB và AC trùng nhau.
f) Nếu hai đường thẳng b và c cùng song song với đường thẳng a thì hai đường thẳng b và c trùng nhau.

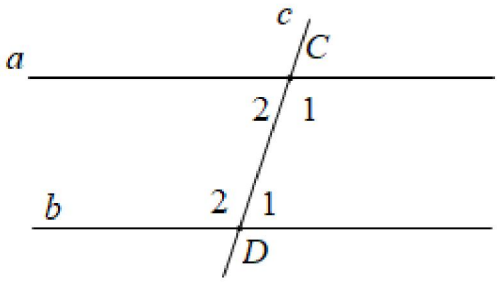
Bài toán 33: Cho hình vẽ dưới đây với a // b. Tìm số đo x và y.



Bài toán 34: Cho hình 34 dưới đây với a // b và $C_1 - C_2 = 40^0$. Tính D_1 và D_2.



Hình 34



Hình 35

Bài toán 35: Cho hình 35 với a // b và $C_1 - D_1 = 30^0$. Tính C_2 và D_2.

Bài toán 36: Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai?

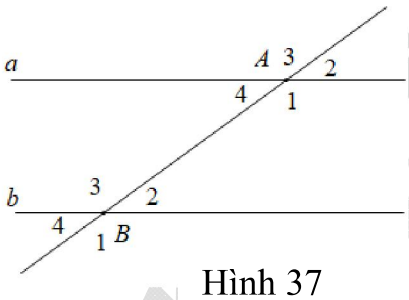
Nếu một đường thẳng cắt một trong hai đường thẳng song song thì:

a) Hai góc đồng vị bằng nhau;
b) Hai góc so le ngoài bằng nhau;
c) Hai góc trong cùng phía bù nhau;
d) Hai góc ngoài cùng phía bù nhau.

Bài toán 37: Trên hình vẽ 37, cho biết a // b và $A_1 + A_2 + A_3 = 323^0$.

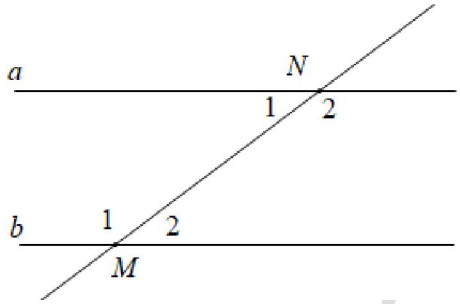
a) Tính A_1;

b) So sánh A_2 và B_4.

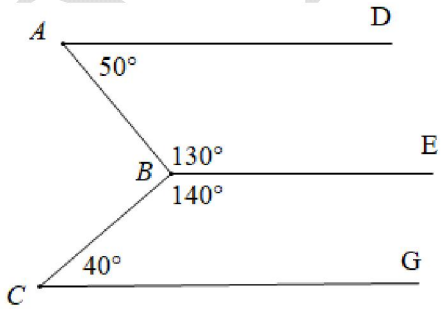


Hình 37

Bài toán 38: Trong hình 38, cho a // b và $M_1 - N_1 = 50^0$. Tính M_2 và N_2.



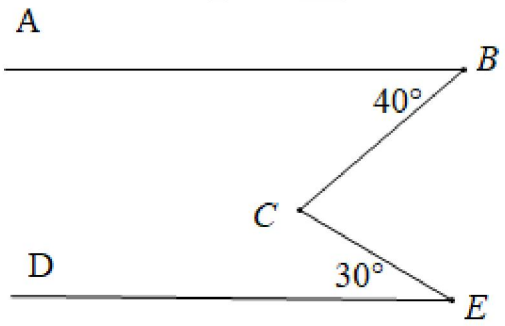
Hình 38



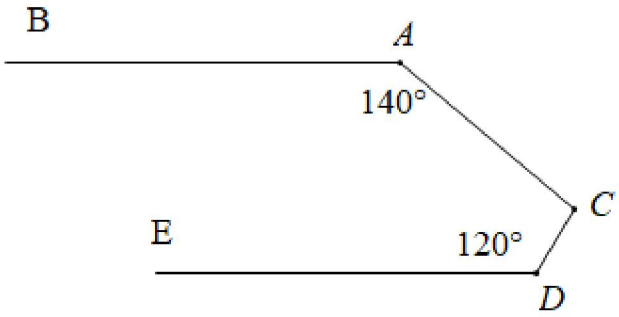
Hình 39

Bài toán 39: Cho hình 39, hãy chứng tỏ AD // CG.

Bài toán 40: Cho hình 40, trong đó AB // DE. Tính BCE.



Hình 40



Hình 41

Bài toán 41: Cho hình 41, trong đó AB // DE. Tính ACD.

Bài toán 42: Trong các câu sau, câu nào cho một định lí

a) Đường thẳng nào vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì vuông góc với đường thẳng kia.
b) Đường thẳng nào vuông góc với một trong hai đường thẳng cắt nhau thì cắt đường thẳng kia.
c) Nếu hai đường thẳng AB và AC cùng song song với một đường thẳng thứ ba thì hai đường thẳng đó song song.
d) Nếu hai đường thẳng cùng vuông góc với một đường thẳng thứ ba thì hai đường thẳng đó song song.

Bài toán 43: Vẽ hình và viết giả thiết, kết luận của các định lí:

a) Nếu hai đường thẳng cắt một đường thứ ba tạo thành hai góc đồng vị bằng nhau thì hai đường thẳng đó song song.
b) Nếu hai đường thẳng song song cắt một đường thẳng thứ ba thì hai góc đồng vị bằng nhau.

Bài toán 44: Hãy viết kết luận của các định lí sau:

a) Nếu một đường thẳng vuông góc với một trong hai đường thẳng song song thì …
b) Nếu một đường thẳng song song với một trong hai đường thẳng song song thì …

Bài toán 45: Hãy chứng minh định lí:

Nếu một đường thẳng cắt hai đường thẳng song song thì hai góc đồng vị bằng nhau.

hoc360.net