

GIẢI BÀI TẬP 1 TRANG 90

SGK TOÁN 7 TẬP 2 – HÌNH HỌC

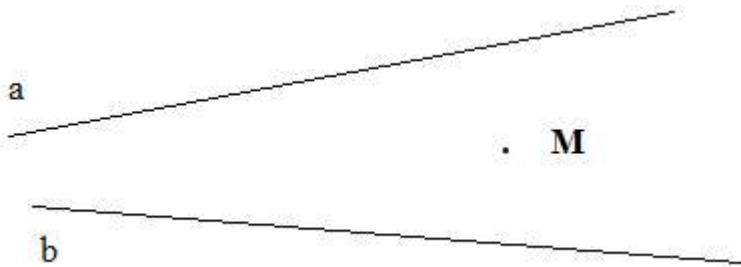
Đề bài

Cho điểm M và hai đường thẳng a, b không song song với nhau (h.59).

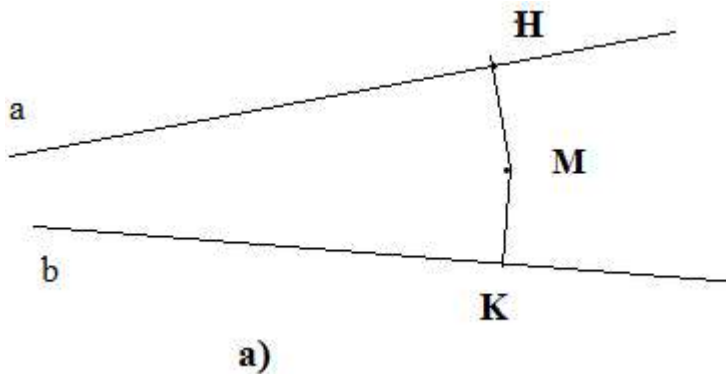
a) Vẽ đường thẳng MH vuông góc với a ($H \in a$), MK vuông góc với b ($K \in b$). Nêu cách vẽ.

b) Qua M vẽ đường thẳng xx' song song với a và đường thẳng yy' song song với b. Nêu cách vẽ.

c) Nêu tên các cặp góc bằng nhau, bù nhau.



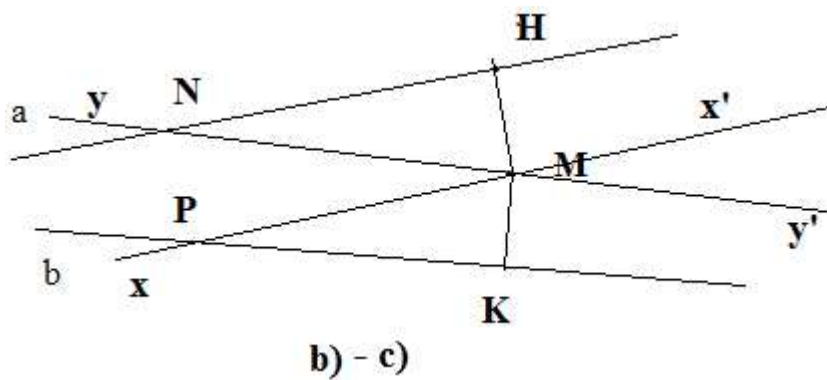
Hướng dẫn giải



a) Sử dụng êke

- Đặt một cạnh góc vuông đi qua điểm M, dịch chuyển cạnh còn lại trùng với đường thẳng a. Ta vẽ được đường thẳng $MH \perp a$.

- Làm tương tự ta vẽ được đường thẳng $MK \perp b$.



b) Sử dụng êke

- Đặt êke sao cho điểm góc vuông đi qua điểm M, dịch chuyển êke để một cạnh vuông trùng với MH, ta vẽ được đường thẳng $xx' \perp MH$. Từ đó suy ra $xx' \parallel a$ (vì cùng $\perp MH$).

- Làm tương tự ta vẽ được đường thẳng $yy' \parallel b$.

c) Giả sử a cắt yy' tại N và b cắt xx' tại P.

c) Giả sử a cắt yy' tại N và b cắt xx' tại P.

Một số cặp góc bằng nhau là góc $x'My'$ và góc $x'PK$, góc HNM và góc MPK

Một số cặp góc bù nhau, chẳng hạn như góc HNM và góc NMx' , góc KPM và góc $PM y'$