

Bài 1.

$$\begin{aligned} a) \quad B_2 + B_1 &= 180^\circ \text{ (vì 2 góc kề bù)} & \left. \begin{aligned} B_2 &= 150^\circ \\ B_1 &= 30^\circ \end{aligned} \right\} \\ \text{mà } B_2 &= 5 B_1 \Rightarrow \frac{B_2}{B_1} = \frac{5}{1} \end{aligned}$$

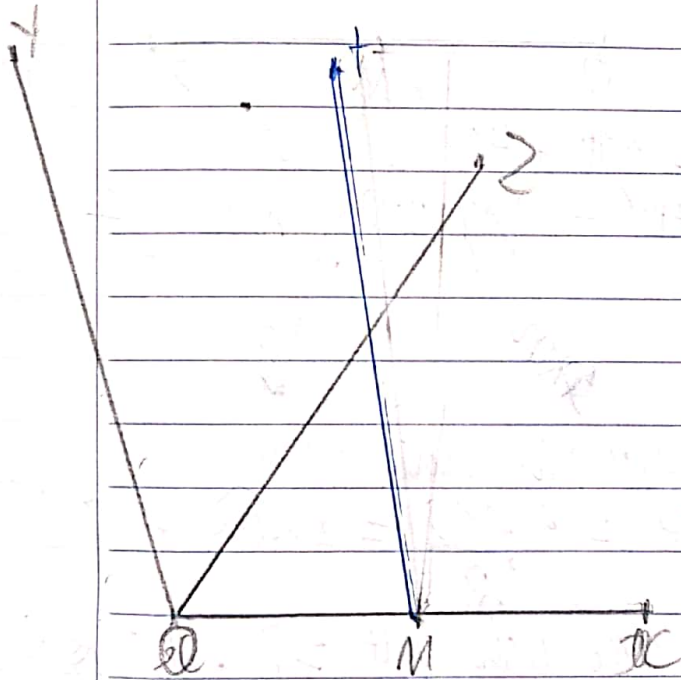
$$b) \quad \text{vì } A_1 = B_1 = 30^\circ$$

$$\text{Theo đề bài ta có: } A_1 = 30^\circ \quad \left\{ \begin{aligned} A_1 &= B_1 = 30^\circ \end{aligned} \right.$$

$$\text{Theo câu a ta có: } B_1 = 30^\circ$$

mà 2 góc là ở vị trí đồng vị
 $\Rightarrow a \parallel b$

Bài 2:



$$a) \quad xOy + Mt = 110^\circ + 70^\circ = 180^\circ$$

Mà 2 góc ở vị trí trong cùng phía

$$\Rightarrow m \parallel n$$



6) $\widehat{ACD} = \widehat{CDY}$ (mỗi 2 góc bù \Rightarrow 0 là 180°)

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \widehat{ACD} = \frac{1}{2} \widehat{CDY}$$

\Rightarrow CM là tia phân giác góc \widehat{ACD}

$$\widehat{ACM} = \widehat{CMD} = \frac{1}{2} \widehat{ACD}$$

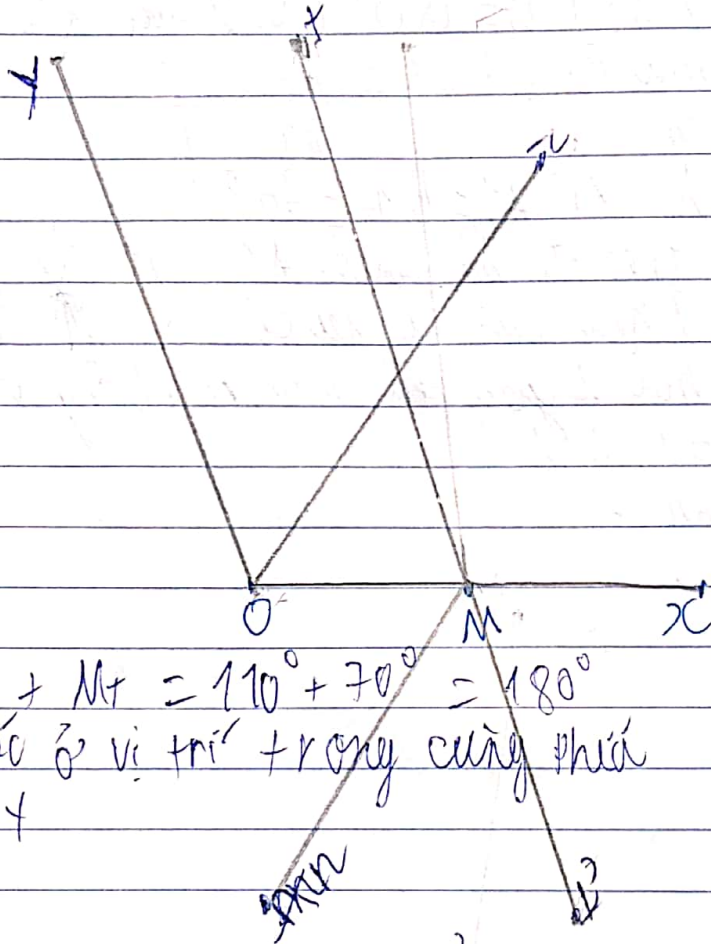
\Rightarrow DN là tia phân giác góc \widehat{CDY}

$$\widehat{CPN} = \widehat{NDY} = \frac{1}{2} \widehat{CDY}$$

$$\Rightarrow \widehat{CMD} = \widehat{NDY}$$



Bài 2:



a) $\angle XOY + \angle M = 110^\circ + 70^\circ = 180^\circ$
Mà 2 góc ở vị trí trong cùng phía
 $\Rightarrow MN \parallel OY$

b) Vì $O'Z$ là tia phụ của XOY
 $\Rightarrow \widehat{XO'Z} = \widehat{ZO'Y} = \frac{110^\circ}{2} = \widehat{ZO'Y} = 55^\circ$

MN' là tia đối với $MN \Rightarrow \widehat{NMN'} = 180^\circ$

Vì MN là tia phụ của $\angle M$

$\Rightarrow \widehat{NMN'} = \widehat{NMN} = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

mà 2 góc ở vị trí so le trong

Bài 3:

a) $AX \perp AB; BY \perp BA$
 $\Rightarrow AX \parallel BY$