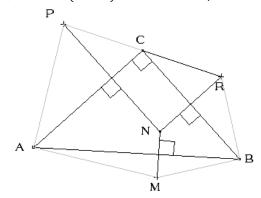
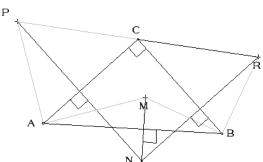
ENONCE

Soit, dans le plan, un triangle rectangle isocèle de sommet principal C tel que $(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC}) = \frac{\pi}{4}$

- La symétrie d'axe (AB) transforme un point M du plan en N
- La symétrie d'axe (AC) transforme N en P
- La symétrie d'axe (BC) transforme N en R
- 1°/ Faire une figure en prenant M à l'intérieur du triangle ABC
- 2° / Déterminer $(\overrightarrow{AM}, \overrightarrow{AP})$
- 3°/ Déterminer (\overrightarrow{BM} , \overrightarrow{BR})
- 4° / Démontrer que PC = RC
- 5°/ Calculer $(\overrightarrow{CP}, \overrightarrow{CR})$ et en déduire que C est le milieu de [PR]





Rappel:

Une symétrie axiale change la mesure d'un angle orienté de vecteurs en son opposé