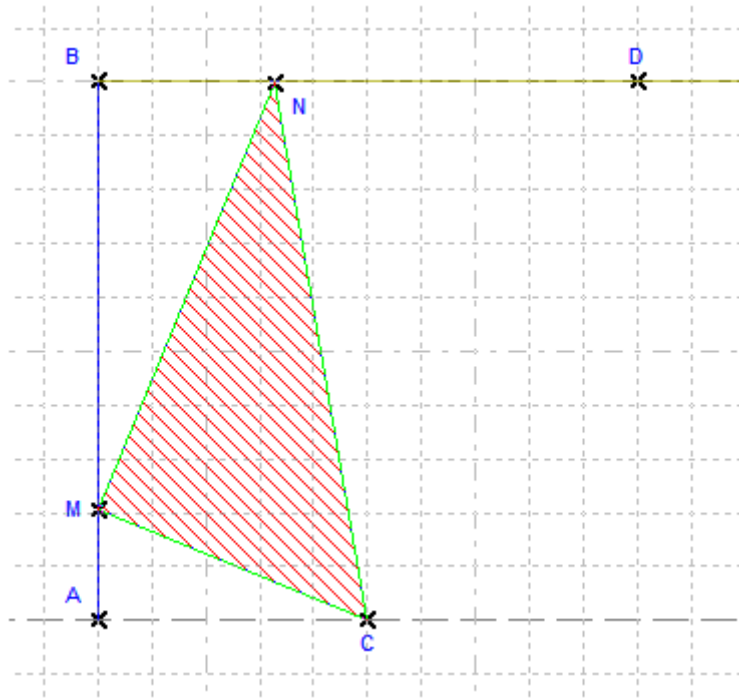


Étude d'une voile triangulaire
utilisation du logiciel Casyopée



Un navigateur veut fabriquer une voile en forme de triangle rectangle.
 Il utilise un cadre fixe CABD dont les dimensions sont $AC = 5\text{m}$, $AB = 10\text{m}$ et $BD = 10\text{m}$.
 Il fixe une des extrémités de la voile en C. La deuxième extrémité M peut se déplacer sur le segment $[AB]$, enfin, le triangle CMN doit être rectangle en M avec N appartenant au segment $[BD]$.
 Il désire que la voile soit la plus grande possible.

- 1) Réalise la figure dans la fenêtre de géométrie dynamique.
- 2) Utilise les possibilités du logiciel pour aider ce navigateur à réaliser une voile la plus grande possible.