



Sur la figure ci-contre :

- $[Cx)$ est une demi-droite ;
- H est un point de $[Cx)$.
- D un point de la perpendiculaire à $[Cx)$ passant par H .

1/ Trace \mathcal{C} le cercle de centre D passant par C .

2/ Soit M le point d'intersection de \mathcal{C} et $[Cx)$.

3/ Soit N le point d'intersection de $[MD)$ avec \mathcal{C} .

4/ Quelle est la nature du triangle MNC ? Justifie.

5/ Dédus-en une méthode pour tracer, à la règle et au compas seulement, la perpendiculaire à une demi-droite passant par son extrémité.