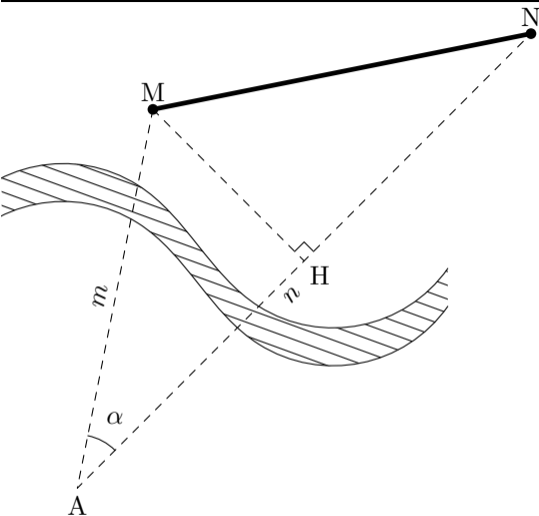


## DISTANCE DE DEUX POINTS INACCESSIBLES.



À l'aide de la figure ci-contre, on cherche à déterminer la longueur  $MN$ . Les données connues sont indiquées sur la figure :  $AM = m$  ;  $AN = n$  et  $\widehat{MAN} = \alpha$ . Dans le triangle  $ANM$ ,  $H$  est le pied de la hauteur issue de  $M$ .

- 1/ Exprime les longueurs  $MH$  et  $AH$  en fonction de  $m$  et  $\alpha$ .
- 2/ Exprime la longueur  $NH$  en fonction de  $m$ ,  $n$  et  $\alpha$ .
- 3/ Dédus l'expression de  $MN^2$  en fonction de  $m$ ,  $n$  et  $\alpha$ .

---

Il faut insister sur la détermination des longueurs

---