

- 1/ Construis un parallélogramme  $ABCD$  de centre  $I$  tel que  $AB = 5$  cm ;  $BC = 3$  cm et  $\widehat{ABC} = 65^\circ$ .
- 2/ Calcule son périmètre.
- 3/ Place un point  $M$  à l'extérieur du parallélogramme  $ABCD$ .  
Construis le point  $N$  tel que le quadrilatère  $MDNB$  soit un parallélogramme. Explique ta construction.
- 4/ (a) Quel est le milieu du segment  $[MN]$  ? Justifie la réponse.  
(b) Déduis-en que le quadrilatère  $MANC$  est un parallélogramme.