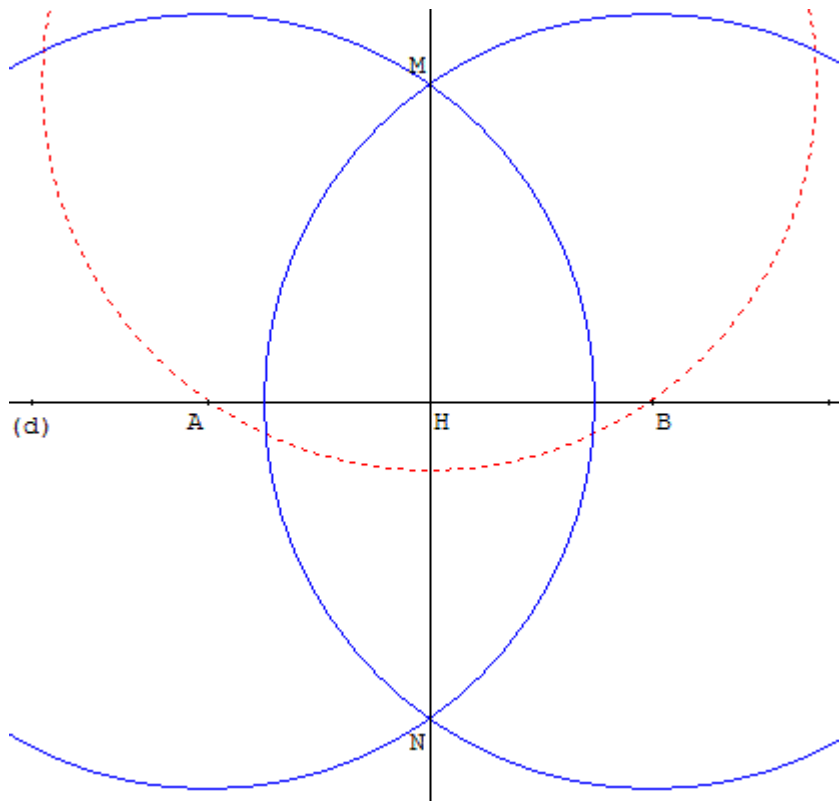
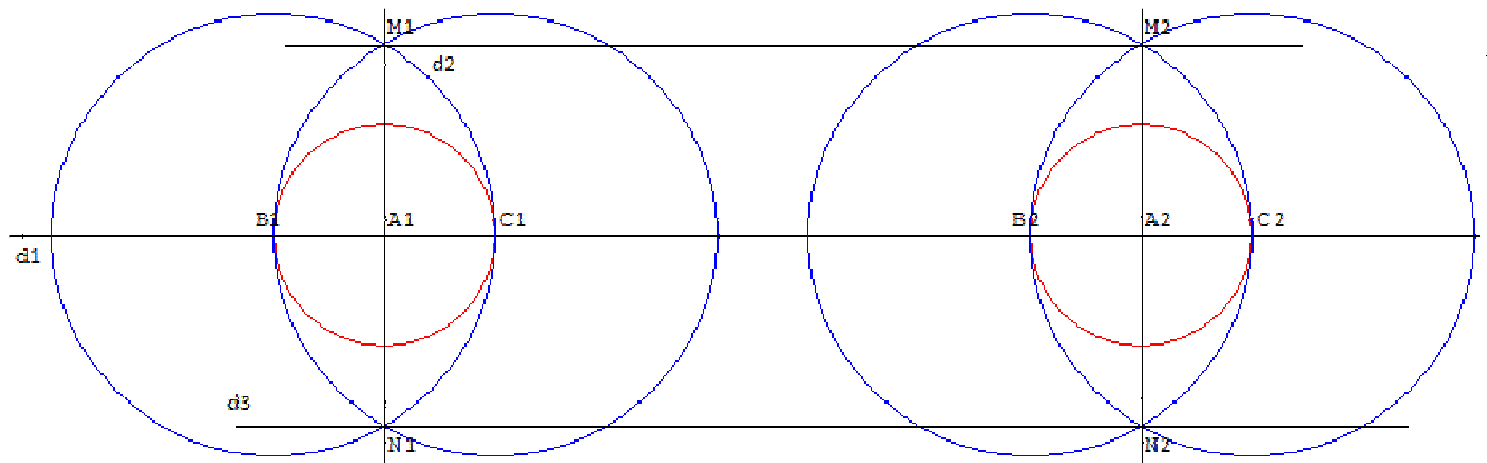
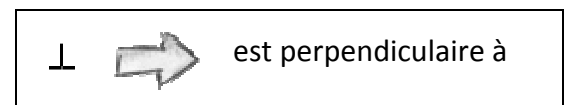


# AMM 3bis GM Droites perpendiculaires et parallèles construites avec un compas



Trace une droite  $d$ .  
 Place un point  $H$  sur cette droite  $d$ .  
 Place sur cette droite  $d$  les points  $A$  et  $B$  tels que  $[AH] = [HB]$ .  
 Trace un cercle de centre  $A$  et de rayon  $r$ .  
 Trace un cercle de centre  $B$  de même rayon que le cercle de centre  $A$ .  
 Les deux cercles se coupent en  $M$  et en  $N$ .  
 $[AB] \perp [MN]$



Trace une droite  $d1$ .  
 Sur cette droite  $d1$ , trace le point  $A1$  et les points  $B1$  et  $C1$  tels que  $[B1 A1] = [A1 C1]$ .

Trace le cercle de centre  $B1$  et de rayon  $[B1 C1]$ .  
 Trace le cercle de centre  $C1$  et de rayon  $[B1 C1]$ .  
 Ces deux cercles se coupent en  $M1$  et  $N1$ .

Sur la droite  $d1$ , trace le point  $A2$  et les points  $B2$  et  $C2$  tels que  $[B2 A2] = [B1 A1] = [A1 C1] = [A2 C2]$ .

Trace le cercle de centre  $B2$  et de rayon  $[B2 C2]$ .  
 Trace le cercle de centre  $C2$  et de rayon  $[B2 C2]$ .  
 Ces deux cercles se coupent en  $M2$  et  $N2$ .

$M1$  et  $M2$  sont deux points de la droite  $d2$ .  
 $N1$  et  $N2$  sont deux points de la droite  $d3$ .

$d2 \parallel d1 \parallel d3$

