

*D'après IREM Strasbourg*

- 1/** Trace un segment  $[AB]$  de 10 cm de longueur.
- 2/** Trace une droite  $(d_1)$  passant par  $A$ .
- 3/** Trace la droite  $(\Delta_1)$  passant par le point  $B$  et perpendiculaire à la droite  $(d_1)$ .
- 4/** Appelle  $C_1$  le point d'intersection des droites  $(d_1)$  et  $(\Delta_1)$ .
- 5/** Trace une droite  $(d_2)$  passant par  $A$ .
- 6/** Trace la droite  $(\Delta_2)$  passant par le point  $B$  et perpendiculaire à la droite  $(d_2)$ .
- 7/** Appelle  $C_2$  le point d'intersection des droites  $(d_2)$  et  $(\Delta_2)$ .
- 8/** Recommence plusieurs fois les étapes 2 à 5.

*Si la figure est bien faite, les points  $C$  sont sur un même cercle. Trace ce cercle, précise son centre et son rayon.*