



Un programme de construction inventé par Marjane.

1. Trace un cercle de centre  $A$  et de rayon  $2,5\text{cm}$ .
2. Place un point  $B$  sur le cercle puis enlève l'affichage du cercle.
3. Trace la demi-droite  $[AB)$ .
4. Sur  $[AB)$ , place le point  $C$  à  $8\text{cm}$  de  $A$  et  $D$  à  $11\text{cm}$  de  $C$ .
5. Trace le demi-cercle de diamètre  $[CB]$  vers le bas.
6. Trace la perpendiculaire à  $(AB)$  passant par  $C$ .
7. A  $10\text{cm}$  de  $C$  sur cette droite place un point  $E$  vers le bas.
8. Trace le demi-cercle de diamètre  $[ED]$  vers le bas.
9. Enlève l'affichage de la droite  $(CE)$ .
10. Trace la perpendiculaire à  $(AB)$  passant par  $A$ .
11. Place le point  $F$  sur cette droite de façon à ce que le triangle  $EAF$  soit isocèle en  $E$ .
12. Trace le segment  $[EF]$ .
13. Enlève l'affichage de la demi-droite  $[AB)$  et trace le segment  $[DC]$ .
14. Construis le symétrique de ta figure par rapport à la droite  $(AF)$ .
15. trace le cercle de centre  $B$  passant par  $B'$  (symétrique du point  $B$  par rapport à la droite  $(AF)$ ).
16. Il coupe la droite  $(AF)$  en  $G$ , tel que  $G$  n'appartienne pas au segment  $[AF]$ .
17. Enlève l'affichage du cercle.
18. Trace l'arc de cercle  $\widehat{B'G}$  de centre  $B$ , puis  $\widehat{GB}$  de centre  $B'$ .

