



## Le défi des profs de CM

<http://juliette.hernando.free.fr>

Un défi lancé par les profs de CM à tous les élèves de sixième.  
Sauras-tu le relever ?

1. Trace un segment  $[AB]$  de 6 cm.
2. Trace le cercle de centre A et de rayon 2,5cm puis celui de centre B et de rayon 2,5cm.
3. Trace le cercle de centre A et de rayon 2cm puis celui de centre B et de rayon 2cm
4. Place C le milieu de  $[AB]$ .
5. Trace la médiatrice de  $[AB]$ .
6. Place le point D à 6cm de C sur cette médiatrice vers le bas.
7. Place E le milieu de  $[CD]$ .
8. Place le point F pour que le triangle EFD soit isocèle en F (F vers la droite) tel que  $EF = 8cm$ .
9. Trace les segments  $[EF]$  et  $[DF]$ .
10. Trace la médiatrice de  $[ED]$ .
11. Place le point G sur cette droite à 1cm de F (vers la droite).
12. Trace le cercle de centre G passant par F.
13. Place le point H tel que C soit le milieu de  $[EH]$ .
14. Trace la perpendiculaire à  $(CE)$  passant par H.
15. Place les points I et J à 6cm de H sur cette droite.
16. Enlève l'affichage de la droite perpendiculaire.
17. Trace le segment  $[IJ]$ .
18. Place le point K tel que D soit le milieu de  $[EK]$ .
19. Trace  $[IK]$  et  $[KJ]$ .
20. Enlève l'affichage de  $(HC)$ , du segment  $[AB]$  et de la médiatrice de  $[ED]$ .

