2/ Soit *I* le point du segment [*AB*) tel que *AI* = 1 cm. Soit *J* le point du segment [*CD*] tel que *CJ* = 1 cm. Mesure les angles Â*IJ* et DJI.
3/ Soit (*d*) la droite perpendiculaire à la droite (*IJ*) passant par *J*. Soit (*d*<sub>1</sub>) la droite perpendiculaire à la droite (*d*) passant par *B*. Prouve que les droites (*IJ*) et (*d*<sub>1</sub>) sont parallèles. On appellera *E* le

1/ Construis un carré ABCD de côté 5 cm.

point d'intersection des droites (d) et  $(d_1)$ .

AH = 6 cm. Mesure les angles  $\widehat{AHD}$ ,  $\widehat{HDA}$ ,  $\widehat{HAD}$ .

- 4/ La perpendiculaire à la droite (IJ) passant par I coupe la droite (FB) en G. Quelle est la nature du quadrilatère GLIF? Justifie la réponse
- du quadrilatère GIJE? Justifie la réponse. 5/ Place le point H à l'extérieur du carré ABCD tel que le triangle AHD soit isocèle en H et tel que