

Soit un parallélogramme $ABCD$ de centre O dont la diagonale $[BD]$ a pour mesure 9 cm, I est le milieu du côté $[CD]$ et J est le milieu de $[AB]$.

- 1/ Les droites (AI) et (BD) se coupent en G , que dire de G par rapport au triangle ADC ?
- 2/ Déduis-en que la droite (CG) passe par le milieu de $[AD]$.
- 3/ Quelles sont les mesures DG et GO ?
- 4/ Les droites (CI) et (BD) se coupent en K . Montre que $DG = GK = KB$.
- 5/ La droite (DJ) coupe la droite (BC) en K . Montre que K est le centre de gravité de BDC .