

Soit un parallélogramme $ABCD$, I le symétrique de B par rapport au point A et J l'image de C par la translation de vecteur \overrightarrow{DC} .

- 1/** (a) Compare, en justifiant les réponses, les vecteurs \overrightarrow{IA} et \overrightarrow{AB} , puis les vecteurs \overrightarrow{DC} et \overrightarrow{CJ} .
(b) Déduis-en la nature du quadrilatère $IAJC$.

2/ Soit G le point tel que $\overrightarrow{CG} = \overrightarrow{BC}$.

- (a) Démontre que $\overrightarrow{DG} = \overrightarrow{BJ}$.
(b) Déduis-en la position des points I , D et G .