

Avec la relation de Chasles :

$$\vec{JI} = \vec{JA} + \vec{AD} + \vec{DI}$$

$$\vec{JI} = -\frac{1}{4}\vec{AB} + \vec{AD} + \frac{1}{2}\vec{DC}$$

Or $\vec{DC} = \vec{AB}$ donc :

$$\vec{JI} = \vec{AD} + \frac{1}{4}\vec{AB}$$