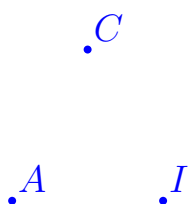


CONTRÔLE 9 : VECTEURS 13-01-11-
Seconde 7, 2010-2011, Y. Angeli

NOM :



1. Graphiquement, et sans justifier, compléter : $\|\vec{AI}\| = \dots\dots\dots$
2. Construire le point B , tel que $\vec{IB} = 2\vec{AI}$.
3. En utilisant la relation de Chasles, en déduire que $\vec{AB} = 3\vec{AI}$

4. Construire le point D , image de A par la translation de vecteur $\vec{AB} + 3\vec{IC}$
5. Démontrer que $\vec{AD} = 3\vec{AC}$.

6. Qu'en déduire pour \vec{AD} et \vec{AC} ? Pour les points A, C, D ? Justifier.

7. Soit K tel que $\vec{KC} = -2\vec{AI}$. Construire K .
8. Donner en justifiant la nature de $IBKC$