

Soit ABC un triangle, et I et J deux points tels que $\vec{AI} = \frac{1}{4}\vec{AB}$ et $\vec{AJ} = 4\vec{AC}$.

1. Faire une figure.
2. Montrer que (IC) et (BJ) sont parallèles.

Soit ABC un triangle, et I et J deux points tels que $\vec{AI} = \frac{1}{4}\vec{AB}$ et $\vec{AJ} = 4\vec{AC}$.

1. Faire une figure.
2. Montrer que (IC) et (BJ) sont parallèles.
3. On se place dans le repère (A, B, C) .
 - 3.1 Déterminer les coordonnées de A, B, C, I, J .
 - 3.2 Montrer que les vecteurs \vec{IC} et \vec{BJ} sont colinéaires.
 - 3.3 En déduire que les droites (IC) et (BJ) sont parallèles.