



On considère un triangle ABC.

1. Construire les points I, J, K et L définis par :

1. a. $\vec{AI} = \vec{AB} + \vec{AC}$;

1. b. $\vec{AJ} = \vec{AB} - \vec{AC}$;

1. c. $\vec{AK} = 2\vec{AB} - \vec{AC}$;

1. d. $\vec{BL} = -2\vec{AC}$;

2. En utilisant la relation de Chasles, démontrer que $\vec{JK} = \vec{AB}$.

3. Démontrer ensuite que $\vec{CI} = \vec{AB}$.

4. En déduire que le quadrilatère $CIKJ$ est un parallélogramme.