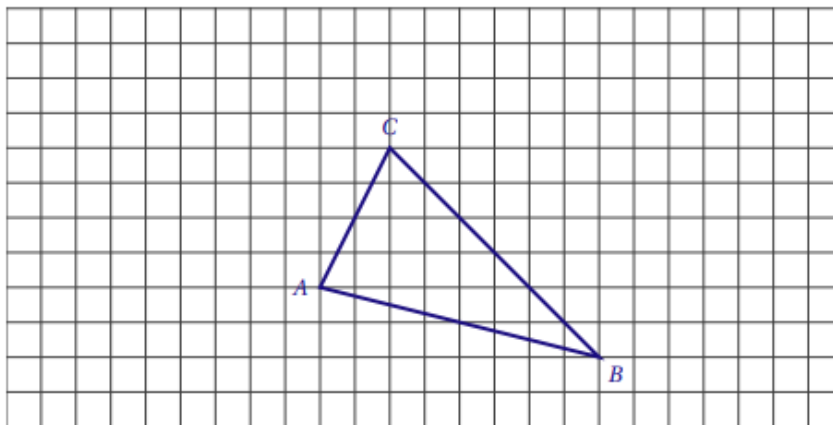


EXERCICE 1

ABC est un triangle.



1. Placer les points M et N défini par $\overrightarrow{BM} = 2\overrightarrow{AC}$ et $\overrightarrow{AN} = \frac{1}{2}\overrightarrow{BC}$.
2. Démontrer que les points C , M et N sont alignés.
3. Soit I et J les milieux respectifs des segments $[AB]$ et $[AC]$. Démontrer que $\overrightarrow{BC} = 2\overrightarrow{IJ}$.
4. Démontrer que le quadrilatère $ANJI$ est un parallélogramme.