

Une démonstration

Reproduire la figure ci-dessous et la compléter au fur et à mesure de l'avancée dans la démonstration



- 1) L'image du point M par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} est le point M'. Quelle est la nature du quadrilatère ABM'M ?
- 2) L'image du point M' par la translation de vecteur \overrightarrow{BC} est le point M''. Quelle est la nature du quadrilatère BCM''M' ?
- 3) Démontrer que ACM''M est un parallélogramme.
- 4) En déduire l'image du point M par la translation du vecteur \overrightarrow{AC} .
Donner la nature de la composée de la translation de vecteur \overrightarrow{AB} suivie de la translation de vecteur \overrightarrow{BC}

VOCABULAIRE :

- On dit que la somme du vecteur \overrightarrow{AB} et du vecteur \overrightarrow{BC} est le vecteur \overrightarrow{AC} .
- On définit la **somme vectorielle** : $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$
- Cette égalité est appelée **relation de Chasles**

BILAN :