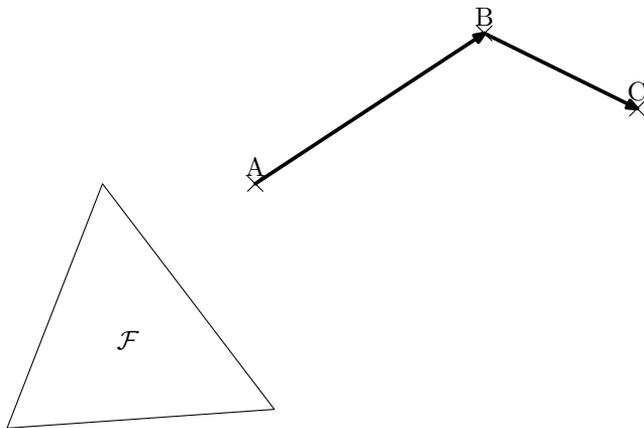


1/ Déplace la figure \mathcal{F} par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} . On obtient la figure \mathcal{F}_1 .

Déplace la figure \mathcal{F}_1 par la translation de vecteur \overrightarrow{BC} . On obtient la figure \mathcal{F}_2 .

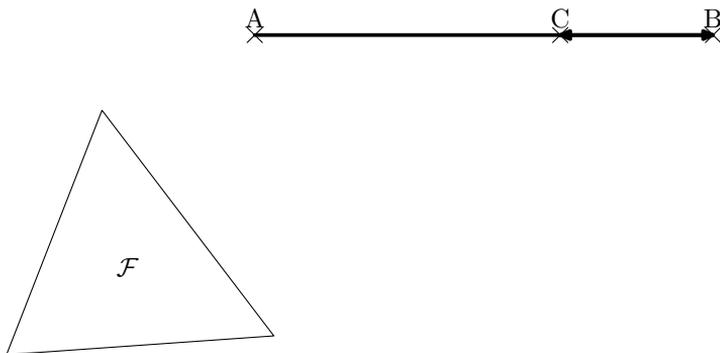
Existe-t-il un déplacement qui envoie directement la figure \mathcal{F} sur la figure \mathcal{F}_2 ?



2/ Déplace la figure \mathcal{F} par la translation de vecteur \overrightarrow{AB} . On obtient la figure \mathcal{F}_1 .

Déplace la figure \mathcal{F}_1 par la translation de vecteur \overrightarrow{BC} . On obtient la figure \mathcal{F}_2 .

Existe-t-il un déplacement qui envoie directement la figure \mathcal{F} sur la figure \mathcal{F}_2 ?



Dans les deux cas, on dit que **la somme** du vecteur \overrightarrow{AB} et du vecteur \overrightarrow{BC} est le vecteur \overrightarrow{AC} et on note

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$$

Relation de Chasles

3/ Soit quatre points A, B, C, D . Complète

$$\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{DC} = \dots$$

$$\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CB} = \dots$$

$$\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD} = \dots$$