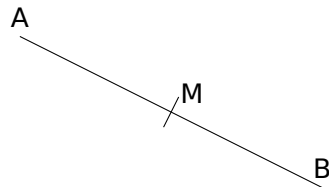


## Activité : milieu d'un segment



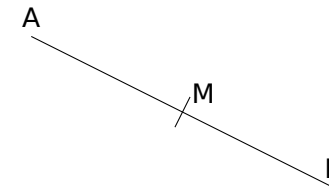
Cx

On veut montrer que  $\overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB} = 2\overrightarrow{CM}$ .

Remarque : on pourra se servir de la figure ci-dessus pour faire un schéma : en revanche, il n'est pas nécessaire de faire une figure exacte, ou de mesurer des longueurs pour compléter cette activité.

1. Soit D l'image du point A par le vecteur  $\overrightarrow{CB}$ .  
Montrer alors que ADBC est un parallélogramme.
2. Quelle propriété ont les diagonales d'un parallélogramme ?  
En déduire que  $\overrightarrow{CD} = 2\overrightarrow{CM}$ .
3. Montrer alors que  $\overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB} = 2\overrightarrow{CM}$ .

## Activité : milieu d'un segment



Cx

On veut montrer que  $\overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB} = 2\overrightarrow{CM}$ .

Remarque : on pourra se servir de la figure ci-dessus pour faire un schéma : en revanche, il n'est pas nécessaire de faire une figure exacte, ou de mesurer des longueurs pour compléter cette activité.

1. Soit D l'image du point A par le vecteur  $\overrightarrow{CB}$ .  
Montrer alors que ADBC est un parallélogramme.
2. Quelle propriété ont les diagonales d'un parallélogramme ?  
En déduire que  $\overrightarrow{CD} = 2\overrightarrow{CM}$ .
3. Montrer alors que  $\overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB} = 2\overrightarrow{CM}$ .