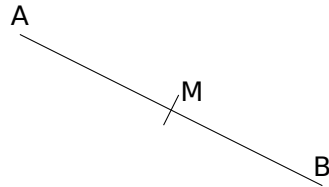


Activité : milieu d'un segment



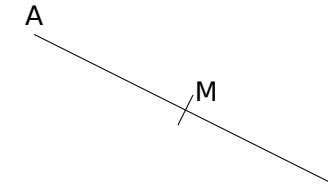
Cx

On veut montrer que $CA + CB = 2CM$.

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 CB.
Montrer alors que ADBC est un parallélogramme.
2. Quelle propriété ont les diagonales d'un parallélogramme ?
En déduire que $CD = 2CM$.
3. Montrer alors que $CA + CB = 2CM$.

Activité : milieu d'un segment



Cx

On veut montrer que $CA + CB = 2CM$.

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 CB.
Montrer alors que ADBC est un parallélogramme.
2. Quelle propriété ont les diagonales d'un parallélogramme ?
En déduire que $CD = 2CM$.
3. Montrer alors que $CA + CB = 2CM$.