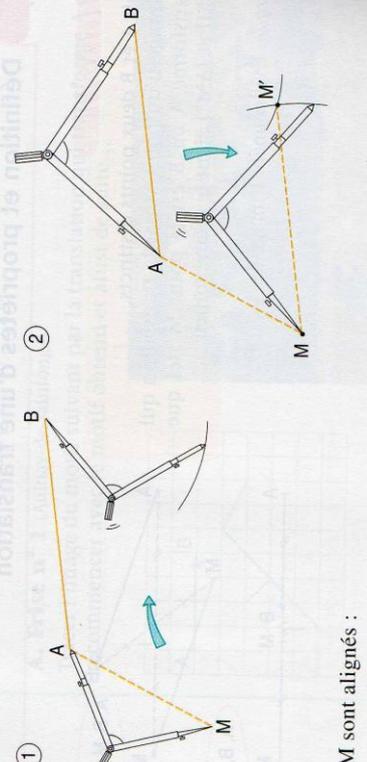
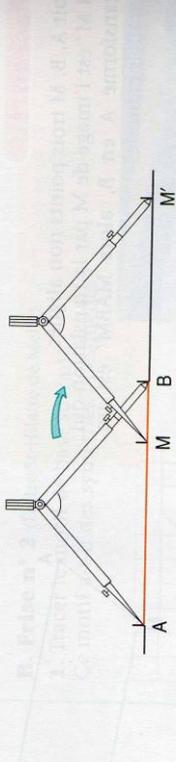


Construction de l'image  $M'$  d'un point  $M$  par la translation qui envoie  $A$  sur  $B$ .

- Si  $A, B, M$  ne sont pas alignés :



①

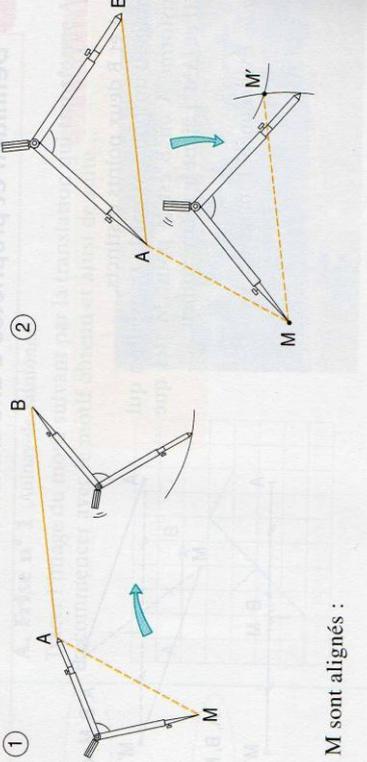


②

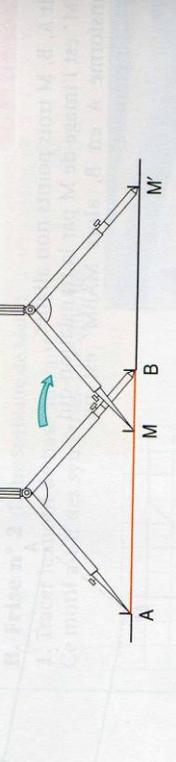
- Si  $A, B, M$  sont alignés :

Construction de l'image  $M'$  d'un point  $M$  par la translation qui envoie  $A$  sur  $B$ .

- Si  $A, B, M$  ne sont pas alignés :



①

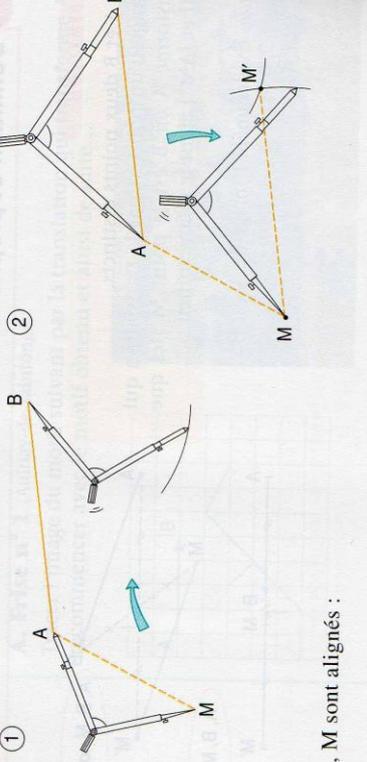


②

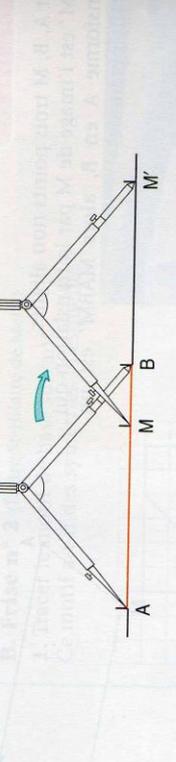
- Si  $A, B, M$  sont alignés :

Construction de l'image  $M'$  d'un point  $M$  par la translation qui envoie  $A$  sur  $B$ .

- Si  $A, B, M$  ne sont pas alignés :



①

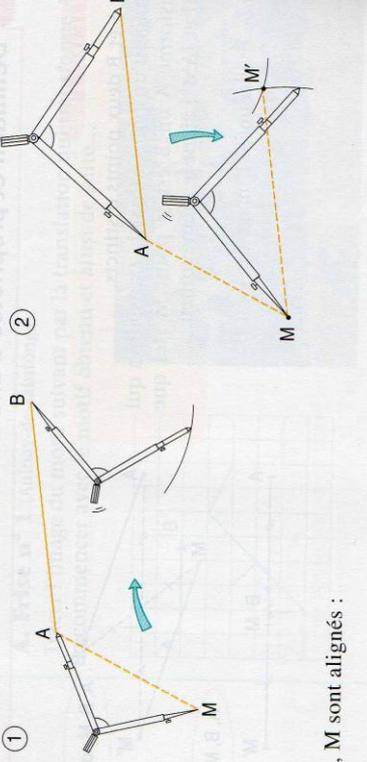


②

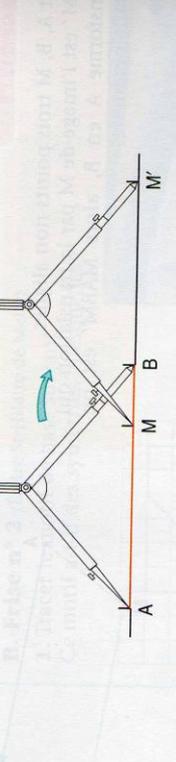
- Si  $A, B, M$  sont alignés :

Construction de l'image  $M'$  d'un point  $M$  par la translation qui envoie  $A$  sur  $B$ .

- Si  $A, B, M$  ne sont pas alignés :



①

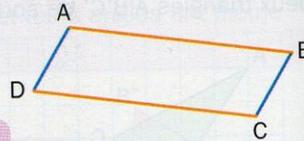


②

- Si  $A, B, M$  sont alignés :

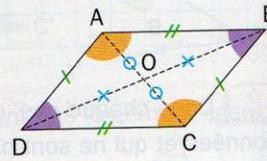
**DÉFINITION** Un **parallélogramme** est un quadrilatère ayant ses côtés opposés parallèles.

**EXEMPLE :** Sur la figure ci-contre, les droites (AB) et (CD) sont parallèles et les droites (AD) et (CB) sont parallèles, donc ABCD est un parallélogramme.



**PROPRIÉTÉS** Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors :

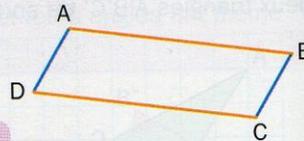
- ses diagonales ont le même milieu ;
- ses côtés opposés ont même longueur ;
- il a deux côtés opposés de même longueur et parallèles ;
- ses angles opposés ont même mesure ;
- ses angles consécutifs sont supplémentaires.



Si un quadrilatère possède une de ces propriétés, alors c'est un parallélogramme.

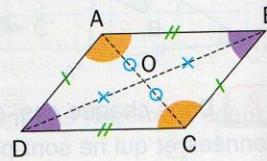
**DÉFINITION** Un **parallélogramme** est un quadrilatère ayant ses côtés opposés parallèles.

**EXEMPLE :** Sur la figure ci-contre, les droites (AB) et (CD) sont parallèles et les droites (AD) et (CB) sont parallèles, donc ABCD est un parallélogramme.



**PROPRIÉTÉS** Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors :

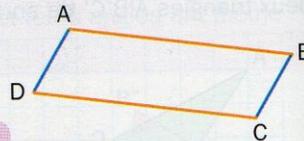
- ses diagonales ont le même milieu ;
- ses côtés opposés ont même longueur ;
- il a deux côtés opposés de même longueur et parallèles ;
- ses angles opposés ont même mesure ;
- ses angles consécutifs sont supplémentaires.



Si un quadrilatère possède une de ces propriétés, alors c'est un parallélogramme.

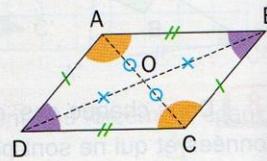
**DÉFINITION** Un **parallélogramme** est un quadrilatère ayant ses côtés opposés parallèles.

**EXEMPLE :** Sur la figure ci-contre, les droites (AB) et (CD) sont parallèles et les droites (AD) et (CB) sont parallèles, donc ABCD est un parallélogramme.



**PROPRIÉTÉS** Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors :

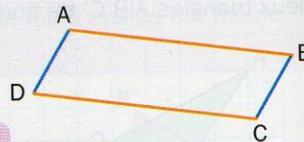
- ses diagonales ont le même milieu ;
- ses côtés opposés ont même longueur ;
- il a deux côtés opposés de même longueur et parallèles ;
- ses angles opposés ont même mesure ;
- ses angles consécutifs sont supplémentaires.



Si un quadrilatère possède une de ces propriétés, alors c'est un parallélogramme.

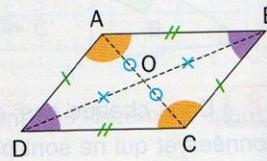
**DÉFINITION** Un **parallélogramme** est un quadrilatère ayant ses côtés opposés parallèles.

**EXEMPLE :** Sur la figure ci-contre, les droites (AB) et (CD) sont parallèles et les droites (AD) et (CB) sont parallèles, donc ABCD est un parallélogramme.



**PROPRIÉTÉS** Si un quadrilatère est un parallélogramme, alors :

- ses diagonales ont le même milieu ;
- ses côtés opposés ont même longueur ;
- il a deux côtés opposés de même longueur et parallèles ;
- ses angles opposés ont même mesure ;
- ses angles consécutifs sont supplémentaires.



Si un quadrilatère possède une de ces propriétés, alors c'est un parallélogramme.