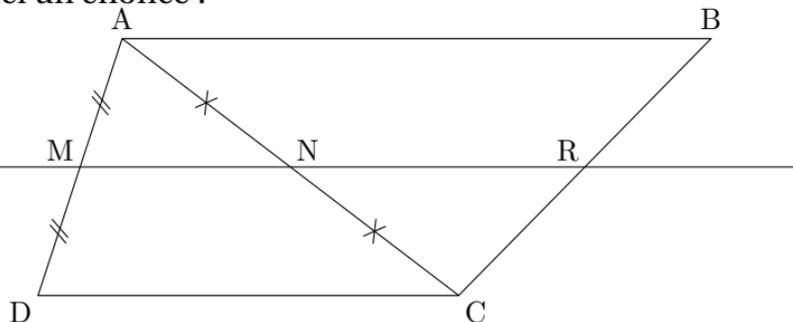


(* * * * *)

Voici un énoncé :



On considère le trapèze $ABCD$ ci-contre, M est le milieu du segment $[AD]$ et N est le milieu du segment $[AC]$, la droite (MN) coupe le segment $[BC]$ en R . Montre que R est le milieu du segment $[BC]$.

Voici une démonstration proposée par un élève, mais les phrases ont été placées dans le désordre. À vous de retrouver l'ordre.

- 1/ Donc les droites (NM) et (AB) sont parallèles.
- 2/ Donc R est le milieu du segment $[BC]$.
- 3/ La droite (MN) est parallèle à la droite (DC) .
- 4/ Les droites (MN) et (AB) sont parallèles et les droites (MN) et (CD) aussi.
- 5/ D'après le théorème des milieux.
- 6/ Dans le triangle ABC , les droites (NR) et (AB) sont parallèles et N est le milieu du segment $[AC]$.
- 7/ Mais comme R est un point de la droite (MN) , alors les droites (NR) et (AB) sont parallèles.
- 8/ Dans le triangle ACD , M est le milieu du segment $[AD]$ et N est le milieu du segment $[AC]$.
- 9/ Dans le trapèze $ABCD$, les droites (AB) et (DC) sont parallèles car elles sont les bases de ce trapèze.