I. Parallélogramme

1. Définition



* Un _____ est un quadrilatère dont _____ .

2. Propriétés

* Dans un parallélogramme, les côtés _____ .
* Dans un parallélogramme, les côtés _____ .
* Dans un parallélogramme, les angles _____ .
* Dans un parallélogramme, les angles _____ .

3. Caractérisation

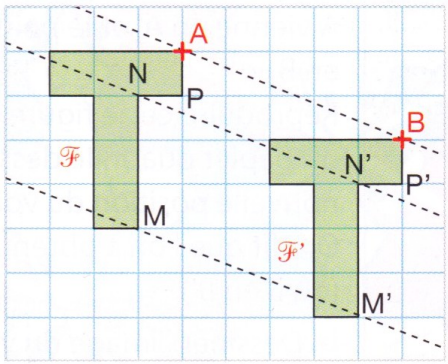
* La définition : Un quadrilatère dont _____ est un parallélogramme.
* Un quadrilatère (non aplati) dont _____ est un parallélogramme.
* Un quadrilatère (non croisé) dont _____ est un parallélogramme.
* Un quadrilatère (non croisé) dont _____ est un parallélogramme.

usage commercial avec accord de l'auteur
JC Salmon - jc.salmon.74@orange.fr

II. Translation

1. Définition

* La _____ qui _____ A en B est un « glissement rectiligne » :
  - qui suit la _____ de la droite (AB),
  - dans le _____ « de A vers B »,
  - de _____ AB.



* La figure F' est l' _____ de la figure F par la translation _____ .
* M' est l'image de M par la translation qui transforme A en B lorsque _____ .
  - La translation qui transforme A en B peut être notée $t_{\overrightarrow{AB}}$: $A \longmapsto B$



  - Cas particulier : si _____ , le parallélogramme _____ est _____ .



2. Propriétés

* Dans une translation, une figure et son image ont _____ et _____ .
* Dans une translation, l'image d'un segment _____ .
* Dans une translation, l'image d'un angle _____ .
* Dans une translation, l'image d'une droite d _____ .
  - Cas particulier : dans la translation qui transforme A en B, l'image d'une droite d _____ est _____ .
* Dans une translation, l'image d'un cercle _____ .

usage commercial avec accord de l'auteur