

# TRANSLATION-ROTATION

## I) IMAGE D'UNE FIGURE PAR TRANSLATION :

### A) Définition :

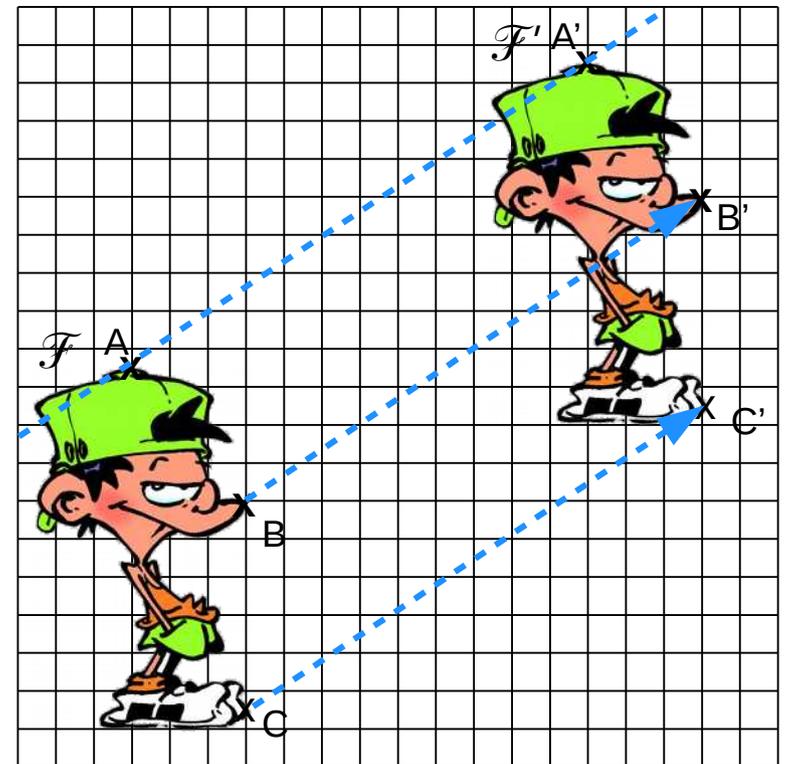
Transformer une figure par translation, c'est la faire glisser sans la tourner ni la déformer.

Ce glissement est défini par :

Une direction,

Un sens,

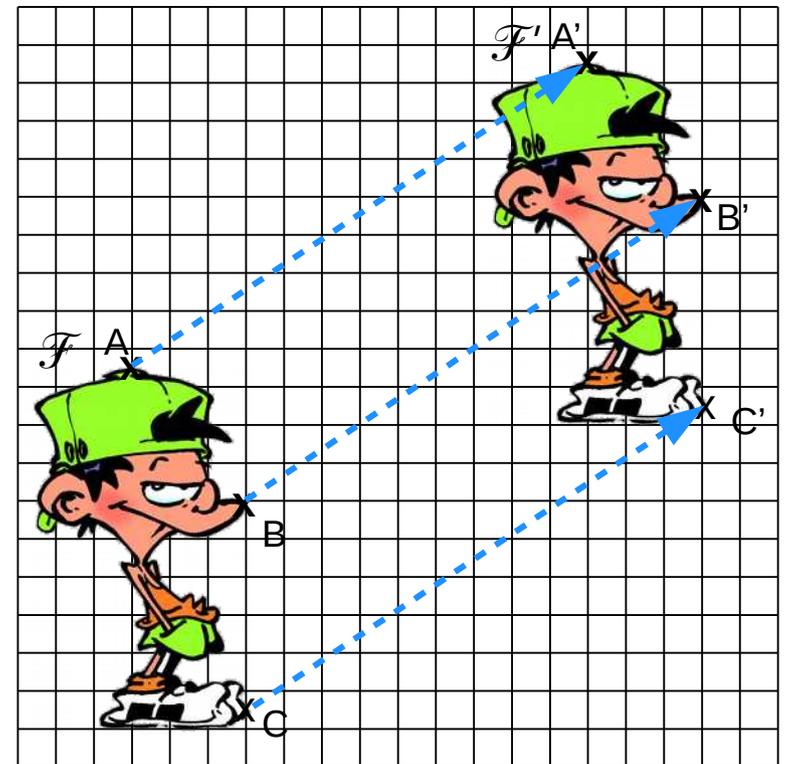
Une longueur



# TRANSLATION-ROTATION

## B) Propriétés:

- $\mathcal{F}'$  est l'image de  $\mathcal{F}$  par la translation qui transforme  $A$  en  $A'$
- $(AA') // (BB') // (CC')$
- $AA' = BB' = CC'$



# ANGLES ET PARALLÉLISME

## B) Propriétés pour montrer que deux droites sont parallèles

- si deux droites coupées par une sécante forment deux angles alternes-internes de même mesure, alors elles sont parallèles.
- si deux droites coupées par une sécante forment deux angles correspondants de même mesure, alors elles sont parallèles.