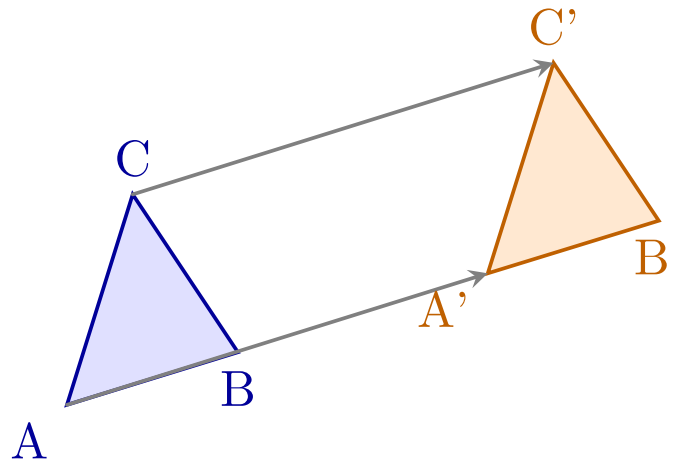




I. Qu'est-ce qu'une translation ?

Définition

Une **translation** est un **glissement** défini par une **direction**, un **sens** et une **longueur**. Elle transforme toute figure en une figure **superposable** obtenue par ce glissement.



Le triangle $A'B'C'$ est l'**image** du triangle ABC par la translation qui transforme A en A' . Tous les points glissent de la même façon (mêmes flèches).

II. Propriétés

Propriété

Une translation **conserve** : les longueurs, les angles, les aires, le **parallélisme** et l'alignement. L'image d'une droite est une droite qui lui est **parallèle**. L'image d'une figure lui est superposable.

III. Translation et parallélogramme

Propriété

$ABDC$ est un **parallélogramme** si, et seulement si, la translation qui transforme A en B transforme C en D (les côtés $[AB]$ et $[CD]$ sont alors parallèles et de même longueur).

Autrement dit, dans un parallélogramme, on passe d'un côté au côté opposé par une même translation : c'est ce glissement qui « fabrique » le parallélogramme.