

**OBJECTIFS :**

Savoir construire l'image d'un point, d'une demi-droite, d'une droite, d'un segment, d'un cercle, d'un angle et d'une figure.

Connaître les parallélogrammes intervenant dans une translation.

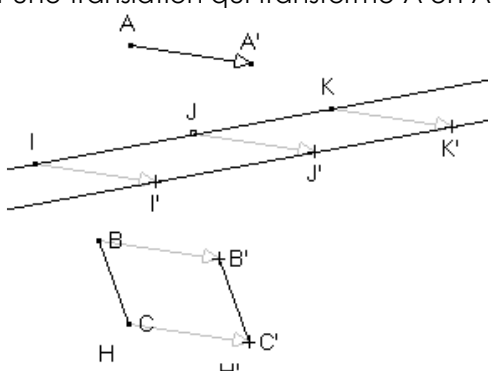
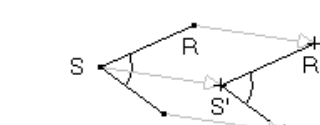
Savoir déterminer s'il existe une transformation pour passer d'une figure à l'autre.

Connaître les propriétés de la translation et savoir les utiliser pour résoudre des problèmes.

**TRANSLATION**

DEFINITION	APPLICATION
<p>Une translation est le glissement d'une image dans une direction donnée, un sens donné et pour une distance donnée.</p>	

**PROPRIETES**

PROPRIETES	APPLICATION
<p>Par une translation,</p> <p>l'image d'une droite est une droite parallèle,</p> <p>l'image d'un segment est un segment de même longueur,</p> <p>l'image d'un cercle est un cercle de même rayon.</p>	<p>Soit une translation qui transforme A en A'.</p> 
<p>Une translation conserve :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les longueurs</li> <li>• les aires</li> <li>• les angles</li> <li>• l'alignement</li> </ul>	
<p>Si A a pour image A' par une translation qui transforme M en M', alors AA'M'M est un parallélogramme.</p>	