

### Centre de symétrie et propriétés

					B	A	R	E1	E2	E3	N/3
T	G	2	1	4	Déduire une propriété d'un schéma						
T	G	2	1	5	Connaître les propriétés ( long, aligne , parall, angles ..)						
T	G	2	1	6	Faire un raisonnement déductif						

	<p><b>On sait que</b></p> <p>[AB] est un segment.          B' est l'image de B par la symétrie de centre O.          A' est l'image de A par la symétrie de centre O.          B'' est l'image de B' par la symétrie de centre O.          A'' est l'image de A' par la symétrie de centre O.</p>
--	---

**Compléter le raisonnement suivant :**

Si B' est l'image de B par la symétrie de centre O et A' est l'image de A par la symétrie de centre O, que peut-on dire de AB et A'B' ? Quelle règle du cours nous permet cette affirmation ?

.....

.....

.....

B'' est l'image de B' par la symétrie de centre O et A'' est l'image de A' par la symétrie de centre O, que peut-on dire de A'B' et A''B'' ? Quelle règle du cours nous permet cette affirmation ?

.....

.....

.....

Conclusion :

$$\left\{ \begin{array}{l} AB \dots\dots\dots A'B' \\ \text{et} \\ A'B' \dots\dots\dots A''B'' \end{array} \right.$$

Alors

Si B' est l'image de B par la symétrie de centre O et A' est l'image de A par la symétrie de centre O, que peut-on dire de (AB) et (A'B') ? Quelle règle du cours nous permet cette affirmation ?

.....  
 .....  
 .....

B'' est l'image de B' par la symétrie de centre O et A'' est l'image de A' par la symétrie de centre O, que peut-on dire de (A'B') et (A''B'') ? Quelle règle du cours nous permet cette affirmation ?

.....  
 .....  
 .....

Conclusion :

{	(AB) ..... (A'B')	Alors	.....
	et		
	(A'B') ..... (A''B'')		

**Conclusion des deux parties :**

Dans la première partie on a démontré que : .....

Dans la deuxième partie on a démontré que : .....

Or un quadrilatère qui a deux côtés égaux et parallèles est un .....

Donc ABB''A'' est un .....