

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>On sait que</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