

Découverte de la symétrie centrale**Cabri II**

Nom : _____ Prénom : _____ Classe : _____ Date : _____

1. OBSERVE**11. ⇒ Clique sur Figure 1**

Observe les modifications de la figure et complète les tableaux suivants :

Quand A se déplace vers	La gauche	La droite	Le haut	Le bas
A' se déplace vers				

Quand A	S'éloigne de O	Se rapproche de O	Se confond avec O
A'			

12. ⇒ Clique sur Figure 2

Comment est la figure rouge par rapport à la figure verte ?

Barre les propositions fausses :

	retournée	inversée	vue dans un miroir	identique
superposable par rotation	Superposable par pliage		superposable par glissement	

2. OBSERVE**21. ⇒ Clique sur Figure 3**

Relève les mesures des longueurs des segments et complète le tableau :

Positions	1	2	3	<u>Conjecture :</u> $OA \dots OA'$ De plus $OA + OA' \dots AA'$ il semblerait donc que : O soit de $[AA']$.
OA				
OA'				
AA'				

22. ⇒ Clique sur Figure 4

Quelles conditions as-tu respectées pour que R soit symétrique de A ?

-
-

Reproduis cette construction, sous forme de croquis codé (à main levée) :

Découverte de la symétrie centrale**Cabri II**

Nom : Prénom : Classe : Date :

23. ⇒ Cliquez sur Figure 5

Le triangle $A'B'C'$ est le du triangle par rapport
 Justifie ta réponse :

Conclusion :

Un demi-tour autour du point correspond à une de centre.....

3. MESURE**31. Des longueurs ⇒ Cliquez sur Figure 6**

Complète le tableau suivant:

Longueurs	AB	BC	AC	A'B'	B'C'	A'C'	<u>Conjecture</u>
position 1							
position 2							
position 3							

32. Des angles ⇒ Cliquez sur Figure 7

Complète le tableau suivant:

Angles	ABC	ACB	BAC	A'B'C'	A'C'B'	B'A'C'	<u>Conjecture</u>
position 1							
position 2							
position 3							

4. DROITES DIRECTIONS ⇒ Cliquez sur figure 8

Comment semblent être les droites (CD) et (C'D') ?
 A quelle condition les droites (CD) et (C'D') semblent être confondues ?

5. CONSTRUCTIONS**51. Le segment ⇒ Cliquez sur figure 9**

Qu'est-ce que le point M' et pourquoi ?

Que forme l'ensemble des points M' ?

Découverte de la symétrie centrale**Cabri II**

Nom :

Prénom :

Classe :

Date :

52. Le cercle \Rightarrow Cliquez sur figure 10

Qu'est-ce que le point I' et pourquoi ?

.....

Que forme l'ensemble des points I' ?

6. CALCULE LESAIRES \Rightarrow Cliquez sur figure 11

Complète le tableau suivant:

	Aire de ABC	Aire de A'B'C'	<u>Conjecture</u>
position 1			
position 2			
position 3			

7. QUELQUES REMARQUES \Rightarrow Cliquez sur figure 12

Quelles constatations peux-t-on faire ?