

Découverte de la symétrie axiale**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				

12. ⇒ Clique sur Figure 2

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				

13. ⇒ Clique sur Figure 3

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

Quand A :	s'éloigne de (D)	se rapproche de (D)	se déplace parallèlement à (D)	se déplace sur (D)	passe de l'autre côté de (D)
A' :					

14. ⇒ Clique sur Figure 4

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

Barre les propositions fausses :

Retournée	Vue dans un miroir	Superposable par rotation	Superposable par glissement
Inversée	Identique	Superposable par pliage	

15. ⇒ Clique sur Figure 5

Déplace le curseur vers la droite qu'en penses-tu ?

2. DEFINIS

21. ⇒ Clique sur Figure 6

1°) Dans les quatre représentations tu dois dire si la figure rouge et la figure verte sont symétriques. (Tu peux utiliser le point « Aide » si tu ne sais pas répondre).

	La figure rouge et la figure verte	
	sont symétriques par rapport à (D).	ne sont pas symétriques par rapport à (D).
Représentation 1		
Représentation 2		
Représentation 3		
Représentation 4		

2°) Dans le cas où les figures sont symétriques place le point A' afin qu'il soit le symétrique de A par rapport à (D). Puis fais un croquis de ce que tu as remarqué

22. ⇒ Clique sur Figure 7

Déplace le point R afin qu'il soit le symétrique de A par rapport à la droite (D).

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

.....

Reproduis cette construction sous forme de croquis codé (à main levée) dans le cadre ci-contre.

3. MESURE

31. Des longueurs ⇒ Clique sur Figure 8

Complète le tableau suivant:

Longueurs	AB	BC	CA	A'B'	B'C'	C'A'	<u>Conjecture</u> Il semble que...
position 1							
position 2							
position 3							

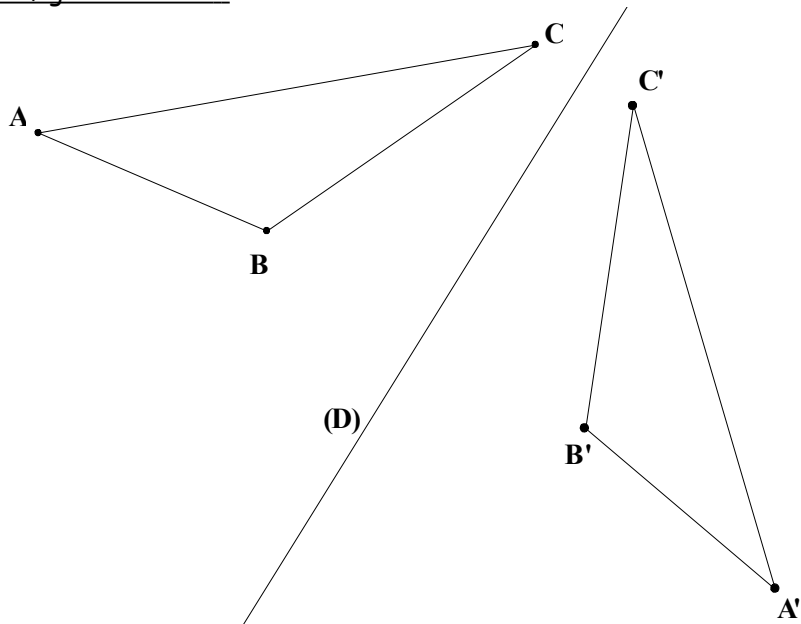
32. Des angles ⇒ Clique sur Figure 9

Complète le tableau suivant:

Angles	\widehat{ABC}	\widehat{ACB}	\widehat{BAC}	$\widehat{A'B'C'}$	$\widehat{A'C'B'}$	$\widehat{B'A'C'}$	<u>Conjecture</u> Il semble que...
position 1							

position 2							
position 3							

Code tes conjectures sur la figure suivante :



4. DROITES DIRECTIONS \Rightarrow Clique sur figure 10

Place les points A et B tels que :

La droite (AB)	soit parallèle à (D)	coupe (D)	<u>Conjecture</u>
Alors la droite (A'B')			

5. CONSTRUCTIONS

51. Le segment \Rightarrow Clique sur figure 11

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

Que forme l'ensemble des points M' ?

52. Le cercle \Rightarrow Clique sur figure 12

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

Que forme l'ensemble des points P' ?

53. Le polygone \Rightarrow Clique sur figure 13

Qu'est-ce que le point N' et Pourquoi ?

Que forme l'ensemble des points N' ?