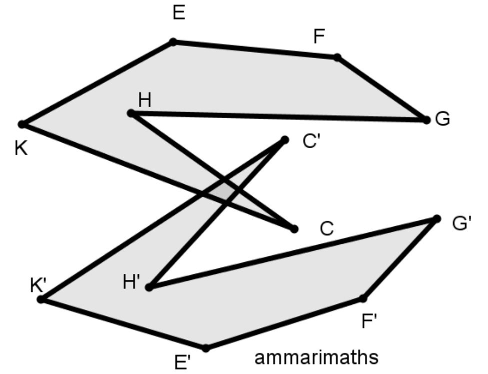
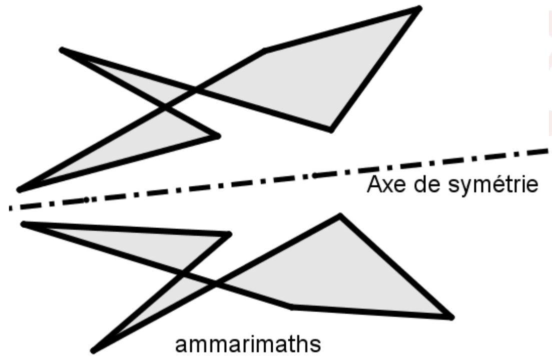
I. La symétrie Axiale :	I. التماثل المحوري :
Définition : Deux figures sont symétriques par rapport à un axe (Δ) , si ces deux figures se superposent par pliage. Cet axe est dit axe de symétrie pour l'ensemble des 2 figures.	تعريف : نقول أن شكلين متماثلين بالنسبة ل .... ، إذا تطابقا بواسطة الطي وفق نفس .... ويسمى هذا المحور .... التماثل بالنسبة لمجموعة الشكلين .
Observe la figure à droite , puis dessine (D) l'axe de symétrie de la figure à gauche en dessous :	**لاحظ الشكل الموجودعلى اليمين، ثم أرسم (D) محور تماثل الشكل الموجود على اليسار أسفله :**
 	

Puis complète :	$S_D : A \to .....$	$S_D : B \to .....$	$S_D : C \to .....$	$S_D : D \to .....$	$S_D : E \to .....$	ثم أتمم :

En général : M' est le symétrique de M par rapport à (D) signifie que :	بصفة عامة : نقول أن M' هي مماثلة M بالنسبة للمحور (D) يعني أن:

(D) est médiatrice de $[MM']$	signifie	$S_D : M \to M'$	يعني أن	(D) **هو واسط القطعة** $[MM']$

Remarque : le symétrique de tout point M de l'axe est M lui-même , on dit que tous les points de l'axe sont invariants.	ملاحظة: صورة كل نقطة M من المحور هي M نقول أن جميع نقط المحور هي نقط صامدة .

II. Propriété de la symétrie Axiale :	II. خاصيات التماثل المحوري :
$\begin{cases} S_D : A \to A' \\ S_D : B \to B' \end{cases} \Rightarrow AB = A'B'$	$S_D : A \to A'$ et $S_D : B \to B'$ et $S_D : C \to C$ A , B , C alignés $\Rightarrow A' , B' , C'$ alignés
التماثل المحوري يحافظ على .... La symétrie axiale conserve …………………	التماثل المحوري يحافظ على .... La symétrie axiale conserve ……………………………
$S_D : A \to A'$ et $S_D : B \to B'$ et $S_D : C \to C$ $mes(\hat{ABC}) = mes(\hat{A'B'C'})$	$S_D : A \to A'$ et $S_D : C \to C'$ $S_D : \mathbf{B} \to B'$ et $S_D : D \to D'$ $(AB)//(CD) \Rightarrow (A'B')//(C'D')$ $(AB) \perp (CD) \Rightarrow (A'B') \perp (C'D')$
التماثل المحوري يحافظ على .... La symétrie axiale conserve …………………	التماثل المحوري يحافظ على ....و.......................... La symétrie axiale conserve …………….…et……………..…
$\begin{cases} S_D : A \to A' \\ S_D : B \to B' \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} S_D : (AB) \to (A'B') \\ (AB)//(A'B') \end{cases}$	$\begin{cases} S_D : A \to A' \\ S_D : B \to B' \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} S_D : [AB] \to [A'B'] \\ (AB)//(A'B') \end{cases}$
صورة .... بالتماثل المحوري هو .... L'image d'une ………………… par une symétrie axiale est une ………… …………………	صورة .... بالتماثل المحوري هو .... L'image d'une ………………….. par une symétrie axiale est une ……………………………..……
$\begin{cases} S_D : A \to A' \\ S_D : B \to B' \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} S_D : [AB] \to [A'B'] \\ AB = A'B' \text{ et } (AB)//(A'B') \end{cases}$	$\begin{cases} (C,O,r) \text{ cercle} \\ S_D : O \to O' \end{cases} \Rightarrow S_D : (C,O,r) \to (C,O',r)$
صورة .... بالتماثل المحوري هي ....لها...................... L'image d'un ……….. par une symétrie axiale est un ……….. ………………… qui a………………………	صورة .... بالتماثل المحوري هي.....................لها......................... L'image d'un …………… par une symétrie axiale est un ………………… qui a………………………

Bonne Chance