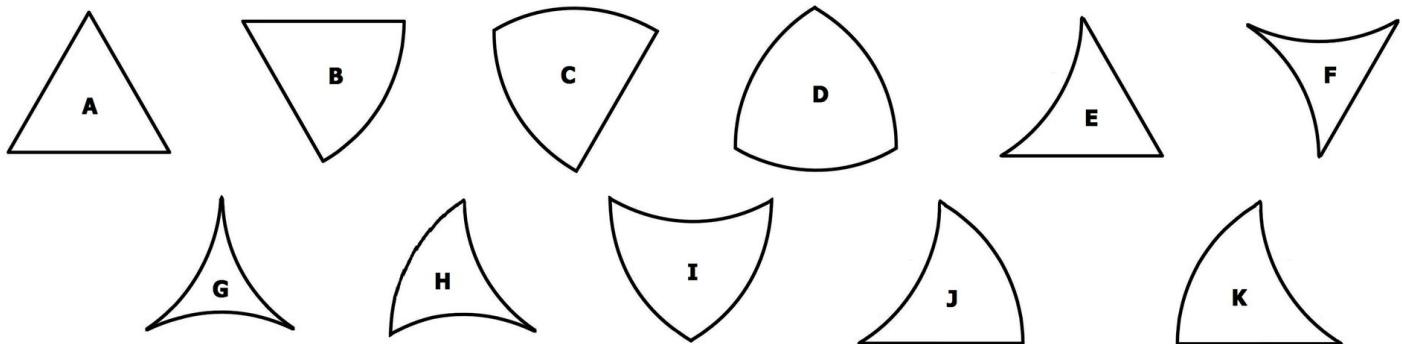


Énoncés**Exercice 1**

Le *Curvitri* est la variante triangulaire du *Curvica* : ses onze pièces sont formées de trois côtés concaves, rectilignes ou convexes.



1. a] Quelles pièces doit-on assembler pour former un losange ?
b] Quelles pièces doit-on assembler pour former un demi-disque ?
c] Quelles pièces doit-on assembler pour former un disque ?
d] Quelles pièces doit-on assembler pour former un hexagone ?

2. Classer les onze pièces selon le nombre d'axes de symétrie qu'elles contiennent.

3. a] Quelle pièce a la plus petite aire ?
b] Quelle pièce a la plus grande aire ?
c] Comparer leur périmètre.

4. Compléter le tableau ci-dessous en écrivant dans les cases les noms des onze pièces, en fonction de leur périmètre et de leur aire.

Périmètre ↑ ↑ ↑ ↑							
→ → → Aire → → →							

Corrigés**Exercice 1**

1. a] On peut former un losange en assemblant les pièces **B** et **E**.
 b] On peut former un demi-disque en assemblant les pièces **J**, **D** et **K**.
 c] On peut former un disque en assemblant les pièces **H**, **C**, **B**, **K**, **I** et **D**.
 d] On peut former un hexagone en assemblant les pièces **B**, **A**, **E**, **J**, **C** et **F**.

2.

Nombre d'axes de symétrie	0	1	2	3
Nom des pièces	J, K	B, C, E, F, H, I		A, D, G

3. a] La plus petite pièce ayant la plus petite aire est **G**.
 b] La plus grande pièce ayant la plus grande aire est **D**.
 c] Les périmètres de **G** et **D** sont égaux.

4.

Périmètre ↑	G		H		I		D
		F		J, K		C	
			E		B		
↑				A			
→ → → Aire → → →							