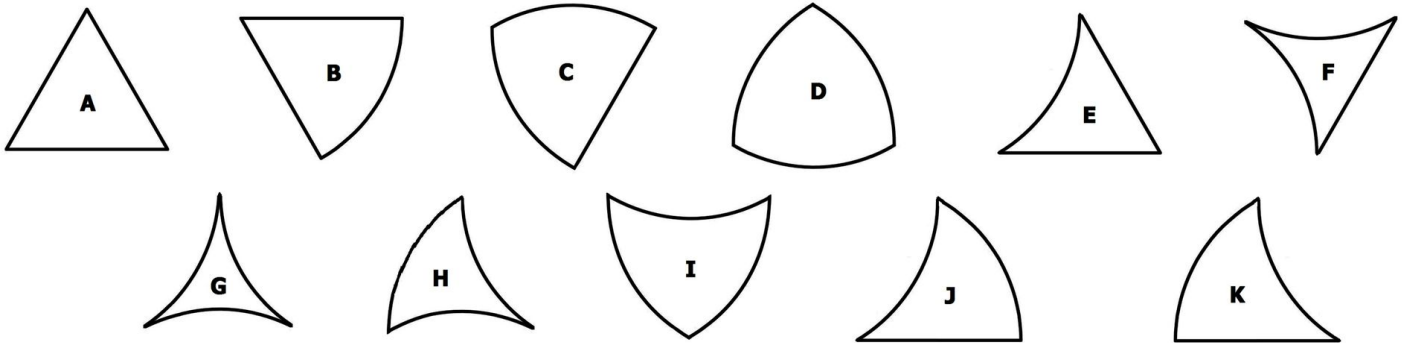


Énoncés

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 pièce ayant la plus petite aire est **G**.
- b) La plus 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 → → →								