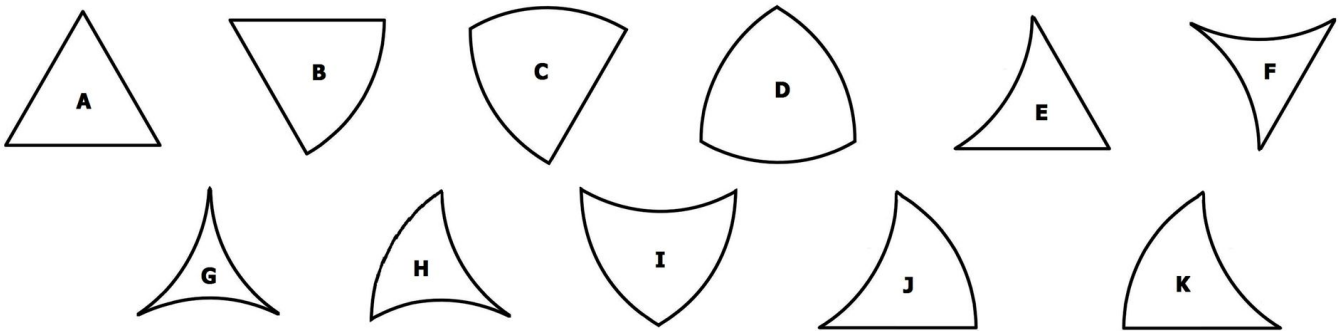


Énoncés

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 suivant en écrivant dans les cases les noms des onze pièces, en fonction de leur périmètre et de leur aire.

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑							
	→ → → 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	↑	<b>G</b>		<b>H</b>		<b>I</b>		<b>D</b>
			<b>F</b>		<b>J, K</b>		<b>C</b>	
				<b>E</b>		<b>B</b>		
	↑				<b>A</b>			
	→ → → Aire → → →							