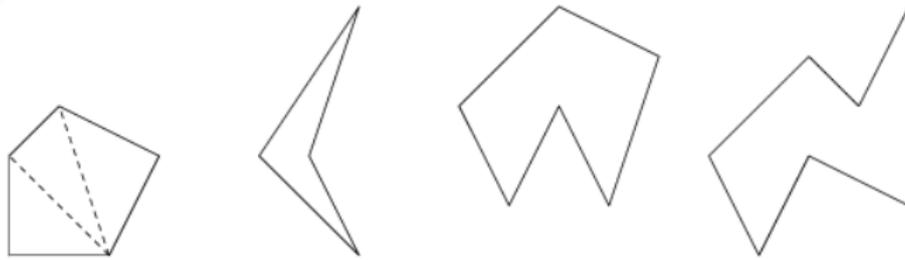


## Exercice 1



1. À l'aide des figures ci-dessus, compléter le tableau suivant, on pourra s'aider d'un découpage en triangles comme sur la 1<sup>re</sup> figure.

Nombre de côtés.	3	4	5	6	7
Somme des mesures des angles en degrés.					

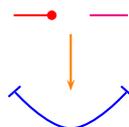
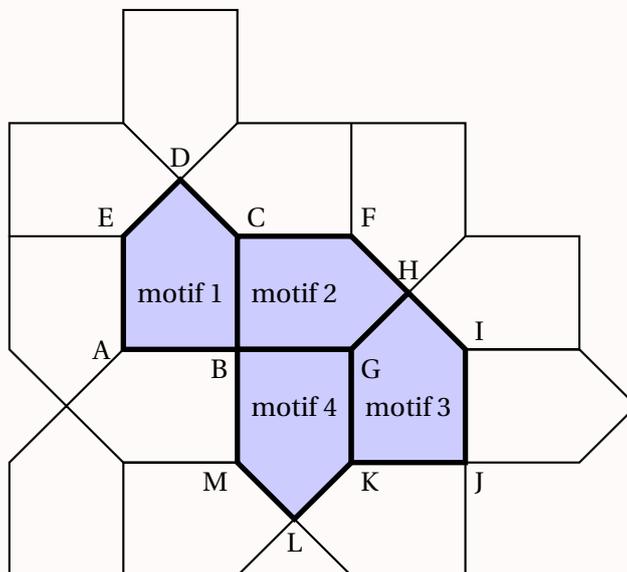
2. Est-ce un tableau de proportionnalité? Justifier.
3. Conjecturer une formule déterminant la somme des mesures des angles d'un polygone,  $S$ , en fonction du nombre de ses côtés,  $n$ .
4. À l'aide du tableau précédent, placer les points sur un repère.
5. Quelle est la nature de la représentation graphique qui lie tous ces points?
6. Quelle est la nature de la fonction qui est représentée?

## Exercice 2

On réalise un pavage du plan en partant du motif initial et en utilisant différentes transformations du plan.

Dans chacun des quatre cas suivants, donner sans justifier une transformation du plan qui permet de passer :

1. Du motif 1 au motif 2
2. Du motif 1 au motif 3
3. Du motif 1 au motif 4
4. Du motif 2 au motif 3



Bon courage!