Explorer les angles des polygones

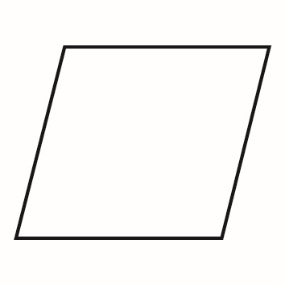
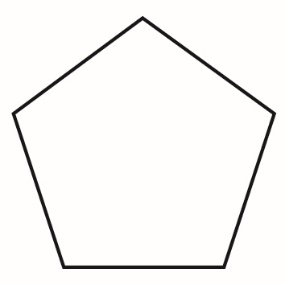
**La mesure**

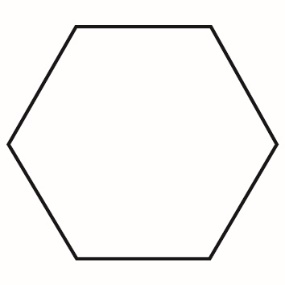
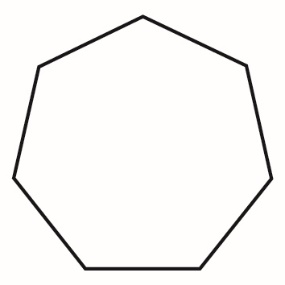
**Unité 1, Fiche 7a**

**Partie A :**

* Mesurez pour déterminer la somme des angles intérieurs de chacun de ces polygones réguliers.
* Notez vos mesures et les sommes des angles intérieurs.

Remarquez-vous des suites ou des régularités ? Expliquez-vous.

Explorer les angles des polygones   
(suite)

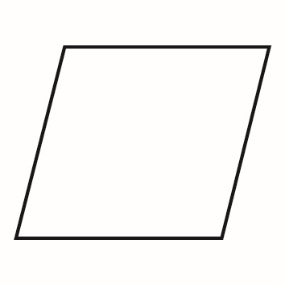
**La mesure**

**Unité 1, Fiche 7b**

**Partie B :**

* Décomposez chacune des figures en triangles.
* Les sommets des triangles devraient tomber sur les sommets du polygone (c.-à-d. qu’aucun sommet d’un triangle ne devrait se trouver à l’intérieur du polygone).
* Comment pouvez-vous utiliser ce que vous savez des angles intérieurs d’un triangle pour déterminer la somme des angles intérieurs de ces polygones ?

Supposant que *n* représente le nombre de côtés, écrivez une formule que vous pourriez utiliser pour déterminer la somme des angles intérieurs de n’importe quel polygone.

 A black hexagon with a white background

Description automatically generated

A black hexagon with a white background

Description automatically generated A black octagon with a white background

Description automatically generated