

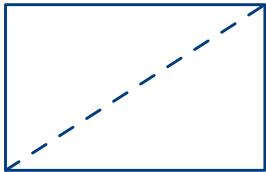
Activité 8

Angles et polygones

Nom : _____

1. Des élèves ont découvert que la somme des angles d'un rectangle est égale à 360° .
Voici les illustrations et les calculs de chacune des solutions.
Écris des explications pour rendre leur solution plus claire.

Roch



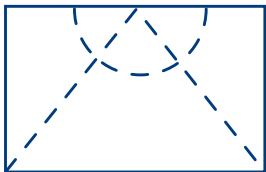
$$2 \times 180^\circ = 360^\circ$$

Sophie



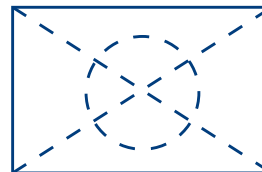
$$4 \times 90^\circ = 360^\circ$$

Luce



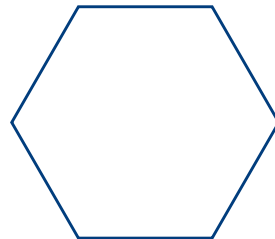
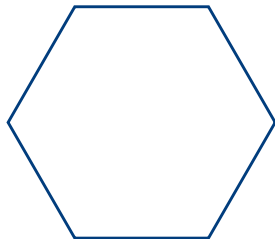
$$3 \times 180^\circ = 540^\circ$$
$$540^\circ - 180^\circ = 360^\circ$$

Claude



$$4 \times 180^\circ = 720^\circ$$
$$720^\circ - 360^\circ = 360^\circ$$

2. Utilise deux stratégies différentes pour déterminer la somme des angles intérieurs d'un hexagone.



3. Dans ta cuisine, détermine un point au devant et au centre des objets suivants : l'évier, le réfrigérateur et le four.
- Mesure les distances entre chaque point.
 - Fais un croquis de la figure obtenue.
 - Nomme la figure et justifie ta réponse.
 - Détermine le périmètre de la figure.
 - Détermine la mesure des angles de la figure.

4. Détermine la mesure de **chacun** des angles d'un octogone régulier.

