Pourquoi forme-t-il un dallage ?

**La géométrie**

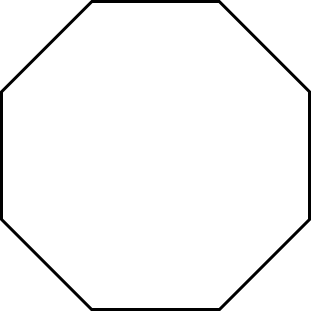
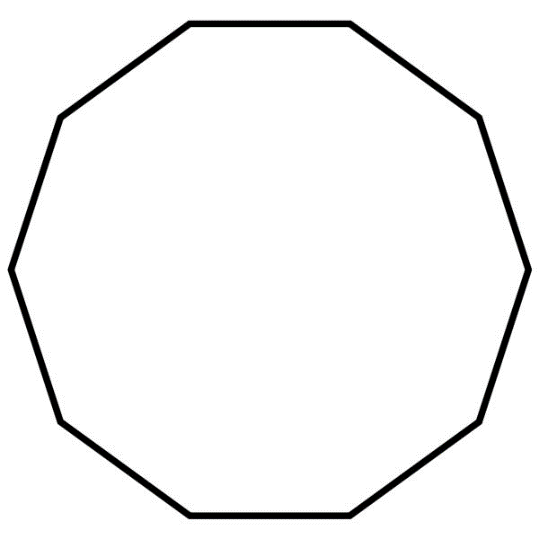
**Unité 1, Fiche 3a**

* Quelle est la somme des angles d’un triangle ?
* Pour chaque polygone représenté, dessine des diagonales allant d’un sommet à chacun des autres sommets.

Carré Rectangle

Pentagone régulier Hexagone régulier

Octogone régulier Décagone régulier



Pourquoi forme-t-il un dallage ?

(suite)

**La géométrie**

**Unité 1, Fiche 3b**

* Remplis le tableau.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Polygone** | **Nombre de triangles** | **Somme des mesures des angles** | **Mesure de chaque angle** | **360° ÷ mesure de l’angle** |
| rectangle |  |  |  |  |
| carré |  |  |  |  |
| pentagone régulier |  |  |  |  |
| hexagone régulier |  |  |  |  |
| octogone régulier |  |  |  |  |
| décagone régulier |  |  |  |  |

Pourquoi forme-t-il un dallage ?

(suite)

**La géométrie**

**Unité 1, Fiche 3c**

* Un décagone régulier peut-il former un dallage ?  
  Justifie ta réponse.
* Explique pourquoi certains polygones peuvent former un dallage   
  et d’autres ne le peuvent pas.