Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cours 12 : L’aire des polygones réguliers

**Qu’est-ce qu’un polygone régulier?**

C’est un polygone dont tous les côtés et tous les angles sont \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (égaux).

Les polygones réguliers portent un nom spécifique en fonction du nombre de côtés qui les compose.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*6*

*7*

*5*

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*12*

*8*

*10*

L’aire d’un polygone régulier correspond donc à l’aire de plusieurs \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ isométriques.

 Hexagone

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

hauteur

côté

base

Apothème est le segment qui relie le \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_du polygone au milieu d’un côté de façon perpendiculaire.

ASTUCE

Il y a le \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nombre de triangles qu’il a de côtés dans un polygone régulier.

6 côtés 6 triangles

On essaie!

 Formule **A polygone** = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5,2 cm

5 cm

 Réponse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_