

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

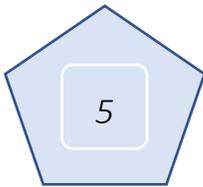
## COURS 12 : L'AIRE DES POLYGONES RÉGULIERS

### Qu'est-ce qu'un polygone régulier?

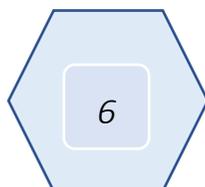
C'est un polygone dont tous les côtés et tous les angles sont \_\_\_\_\_ (égaux).

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

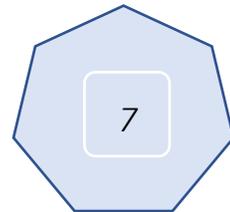
\_\_\_\_\_



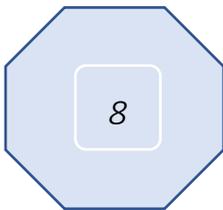
\_\_\_\_\_



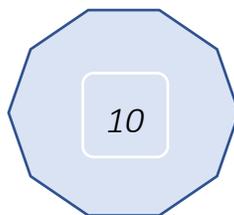
\_\_\_\_\_



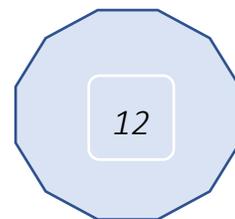
\_\_\_\_\_



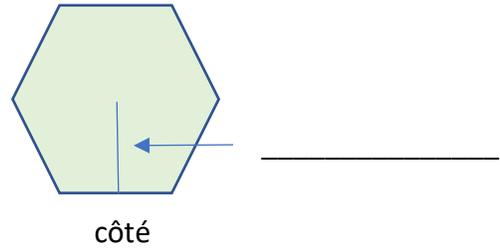
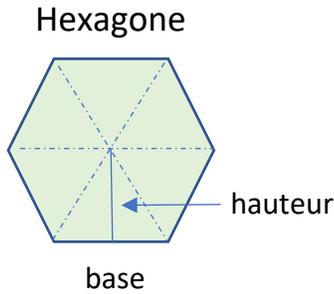
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



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



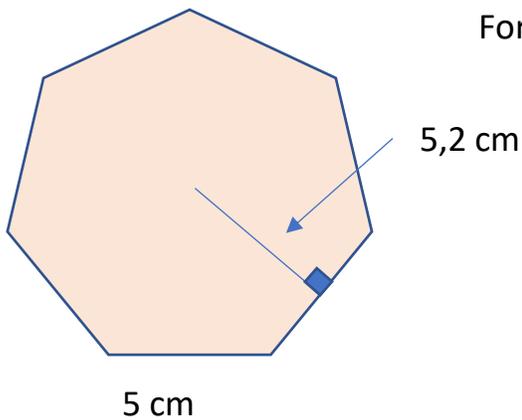
Apothème est le segment qui relie le \_\_\_\_\_ du polygone au milieu d'un côté de façon perpendiculaire.

ASTUCE

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

6 côtés → 6 triangles

On essaie!



Formule  $A_{\text{polygone}} =$  \_\_\_\_\_

Réponse : \_\_\_\_\_