

Programmation Orientée Objet

Exercice 2 : Java

TP 2.1 – Calcul d'une surface

- Ecrire un programme qui calcule la surface d'un polygone réguliers.

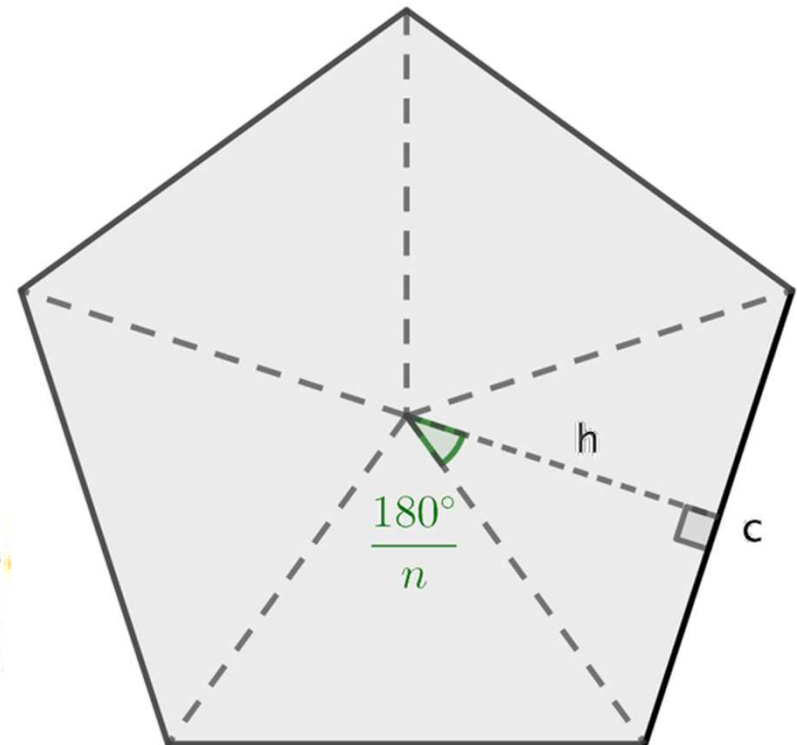
- Exemple d'exécution demandée :

Valeur de la mesure d'un côté **c** (en m) : 12.

Nombre de côtés **n** (en m) : 5.

L'aire du pentagone est égal à : 247.75 m

$$\text{Aire} = \frac{n \times c^2}{4 \times \tan\left(\frac{180^\circ}{n}\right)}$$



Écrire un jeu dont le but est de trouver un nombre choisi par la machine compris entre -100 et 100

Exemple d'exécution :

> NombreMystere

Le nombre à trouver est compris entre -100 et 100

Entrer un nombre :

0

Trop petit

5

Trop grand

1

Bravo le chiffre est bien 1, vous avez gagné en 3 coups .

Voulez vous refaire une partie o[O] ? N

>

Afficher un arbre de Noël en utilisant les symboles = et *. La hauteur de l'arbre sera donnée par l'utilisateur, et l'affichage devra ressembler aux lignes ci-dessous :

Hauteur de l'arbre : 5

=====*

=====***

=====*****

=====*****

=====*****

=====*

=====***