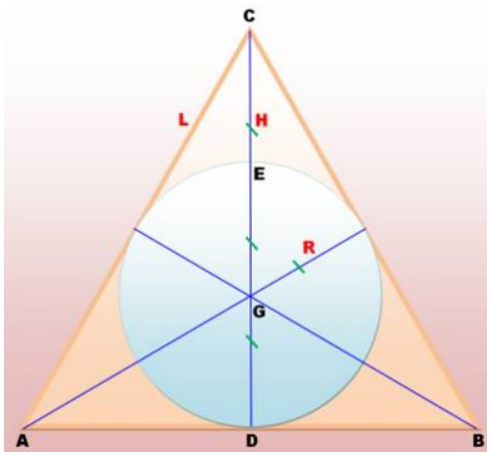


## Travail attendu :

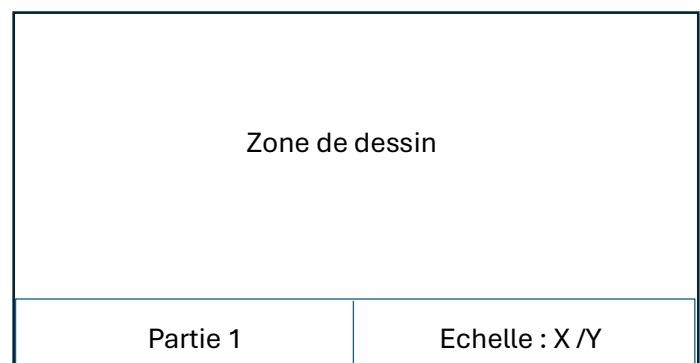
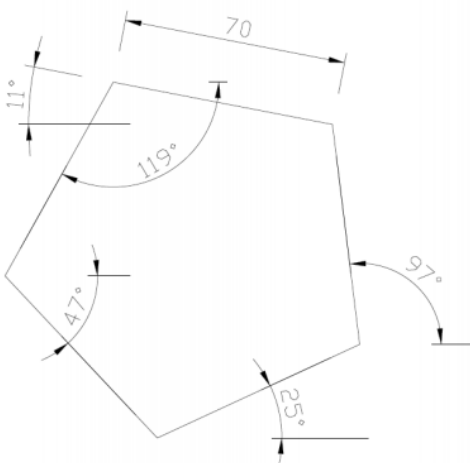
Chaque partie devra être placée dans un onglet Présentation qui sera renommé en Partie1, Partie 2, Partie 3. Pour chaque Présentation vous devrez placer la figure demandée dans un cadre avec une mise à l'échelle appropriée et qui sera à un format entier (1 :1, 1 :2, 1 :5,...). Dans chaque cadre vous placerez le texte « échelle : 1/2" (par exemple) et le numéro de la figure. Vous essaierez de garder le même affichage des cotes et les couleurs de chaque figure à créer.

### Partie 1 :

1. Créer un triangle isocèle qui démarre au point [0,0] et de base 100, et d'angle  $60^\circ$  de part et d'autres de la base. Afficher les mesures des 3 lignes du triangle.
2. Créer un deuxième triangle équilatéral qui démarre au point [150,0] et de base 100. Tracer un cercle au centre de ce triangle équilatéral et qui est inscrit dans le triangle. Puis tracer les 3 segments perpendiculaires à chaque ligne, vérifier que ces longueurs sont identiques et placer la mesure d'un des 3 segments. Puis ajouter les mesures du rayon. La figure ci-dessous est donnée à titre d'exemple.



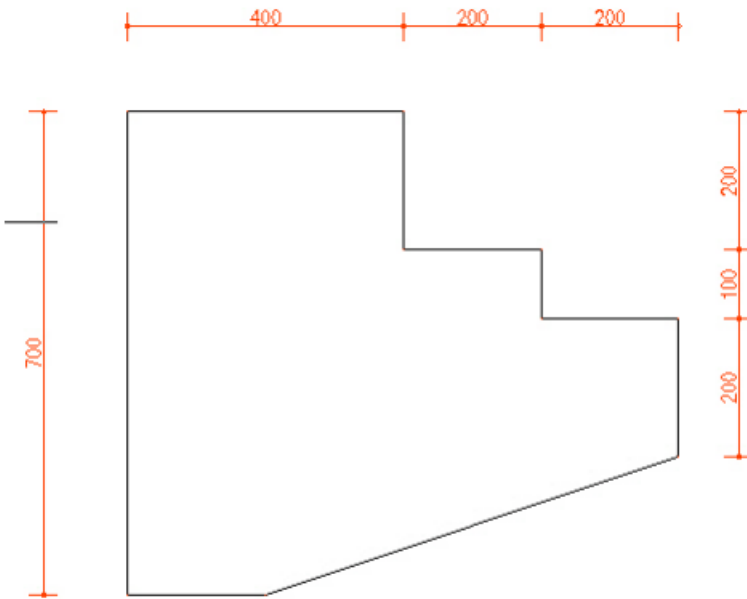
3. Créer la figure ci-dessous sachant que le point le plus haut du pentagone est situé au milieu des 2 triangles et au dessous [125,-125]



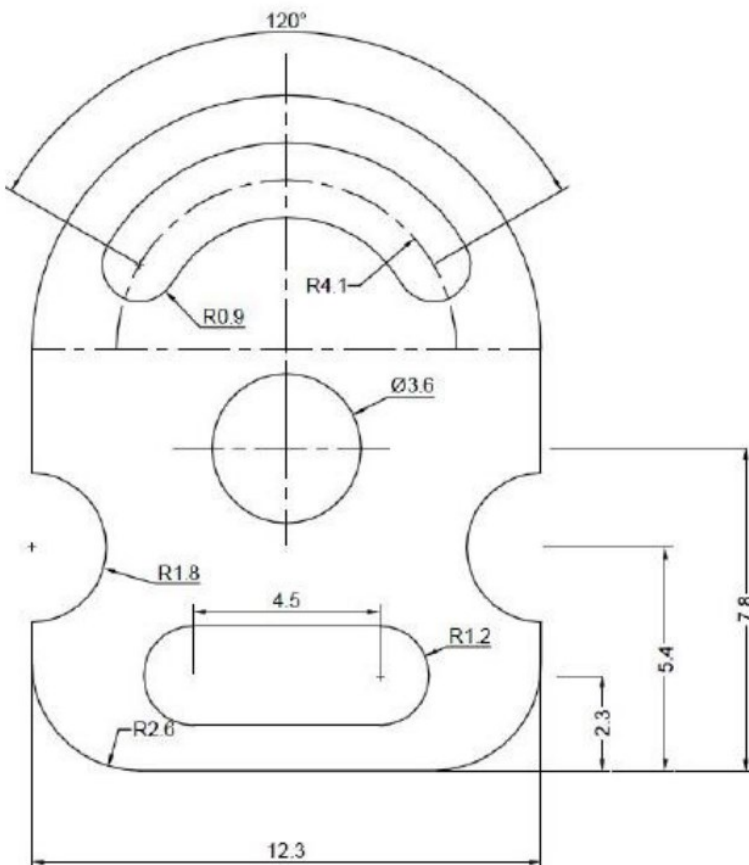
4. Créer la présentation Partie 1, mettre les 3 figures dans le cadre et prendre l'échelle la plus pertinente mais au format entier. Ajouter 2 rectangles (seulement dans la présentation) et y placer les textes « Partie 1 » et Echelle : X / Y (fonction du choix de l'échelle que vous avez choisi). Le texte sera justifié à centre(h)/centre(v). Chaque rectangle aura une hauteur de 50 et le texte une hauteur de 20 et sera placé en bas du cadre à droite et à gauche (comme sur la figure ci-dessus).

## Partie 2 :

1. Créer la figure ci-dessous (essayer de garder la couleur orange pour la cote), placer le point en bas à droite du polygone à la position [300,0]



2. Les positions de la figure ci-dessous sont en cm. Attention R0.9 veut dire un rayon de 9mm et donc un diamètre de 18mm . Certaines mesures affichent le rayon(R) et d'autres le diamètre  $\varnothing$ .




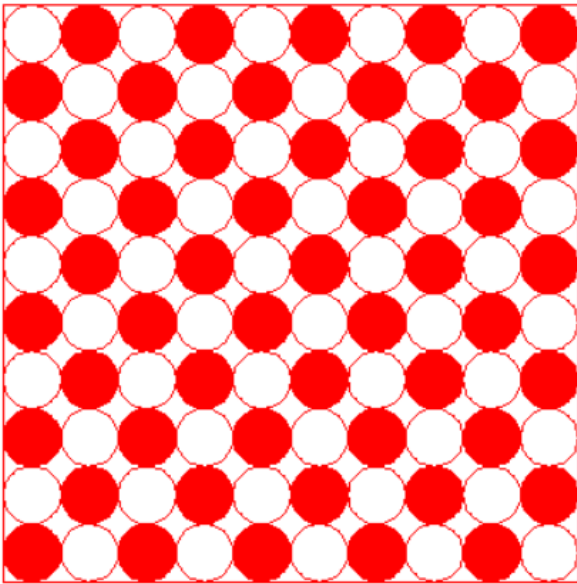
Partie 2	
Zone de dessin	Zone de dessin
Echelle : X / Y	Echelle : X / Y

3. Créer la présentation partie 2, mettre chaque figure dans un cadre et choisir l'échelle la plus appropriée. Ajouter en bas de chaque cadre un rectangle avec l'échelle associé et suivre l'image ci-dessus.

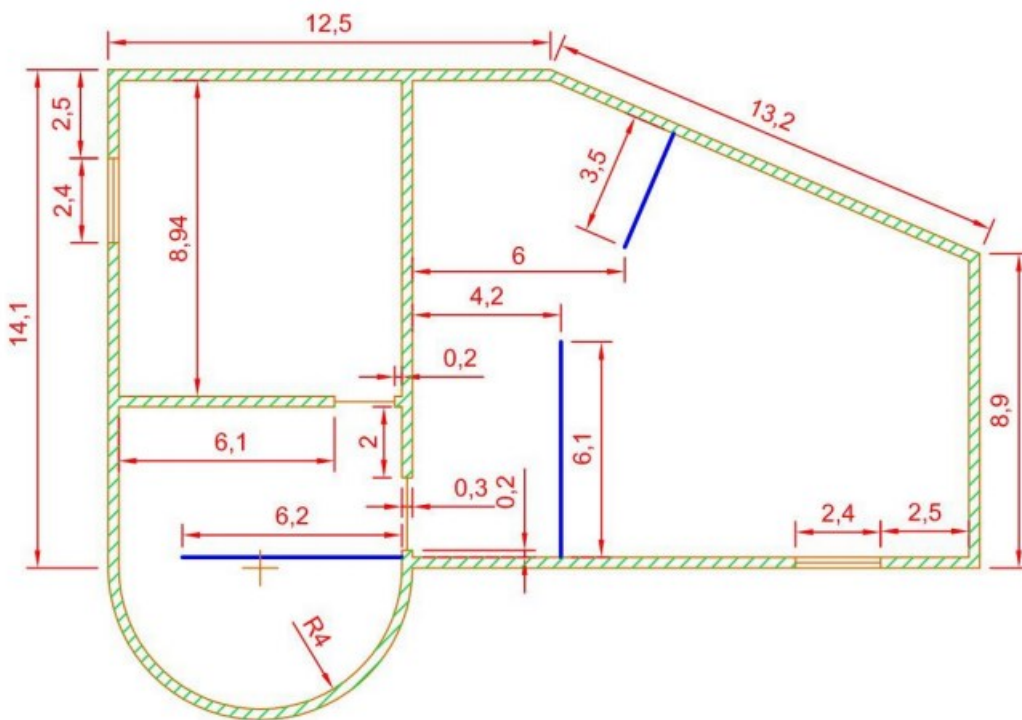
## Partie 3 :



1. Créer la figure ci-dessous (on pourra utiliser l'outil réseau en utilisant les 4 cercles  et en créant un réseau de 5x5. Utiliser hachure. Chaque cercle aura un rayon de 10. Placer cette figure à l'emplacement [0,400]



2. Créer le plan de maison ci-dessous, les cotes sont données en m. Créer le calque mur (partie hachuré), le calque placo (zone bleu) et fenetres (il y en a 2).



3. Créer la présentation partie 3, placer dans le cadre principal 80% de la page le plan de la maison. Et ajouter un cadre 10% de la page (en dessous de la maison) à droite et placer le cadre rouge avec les billes.
4. Créer un bloc statique fenêtre créé avec la taille de 2.4m.
5. Créer un bloc dynamique fenetre\_dyn qui pourra avoir une longueur modifiable et rotation modifiable