

Symétries, inéquations

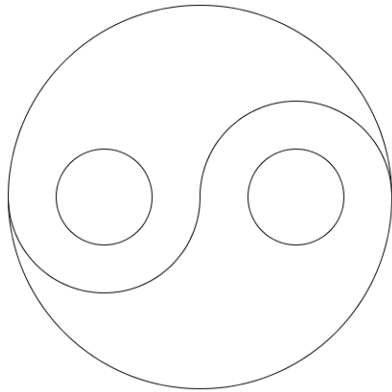
Pour avoir la totalité des points, il faut donner un raisonnement complet, laisser apparents les traits de construction, et répondre par une phrase. L'usage du crayon de bois est exclusivement réservé pour les constructions géométriques.

Question 1 : pour chacune des figures suivantes :

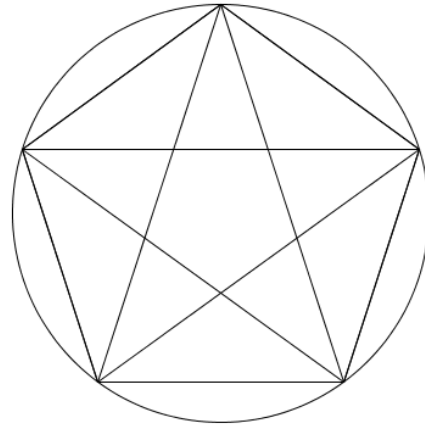
2 points

- Précise s'il y a ou non un centre de symétrie, et si oui, place-le
- Précise s'il y a un ou non ou des axe(s) de symétrie, et si oui, trace-les visiblement

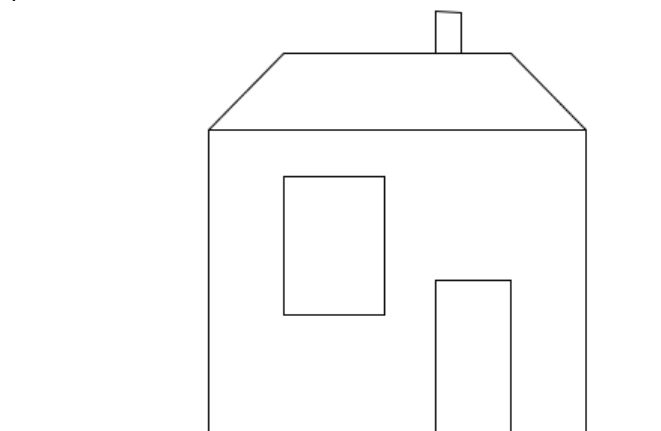
a)



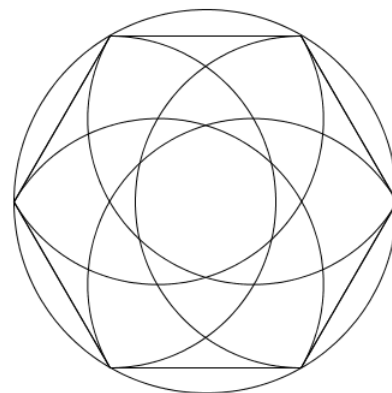
b)



c)



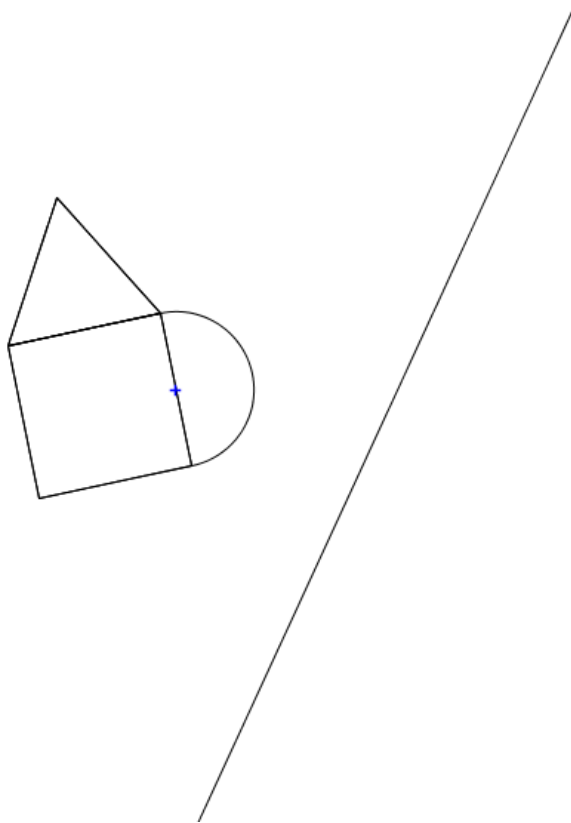
d)



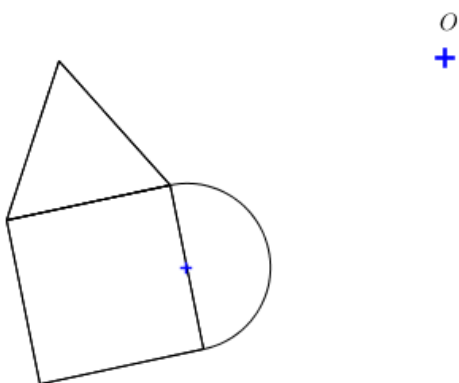
Question 2 :

2 points

1. Dessine ci-dessous le symétrique de la figure par rapport à l'axe de symétrie.



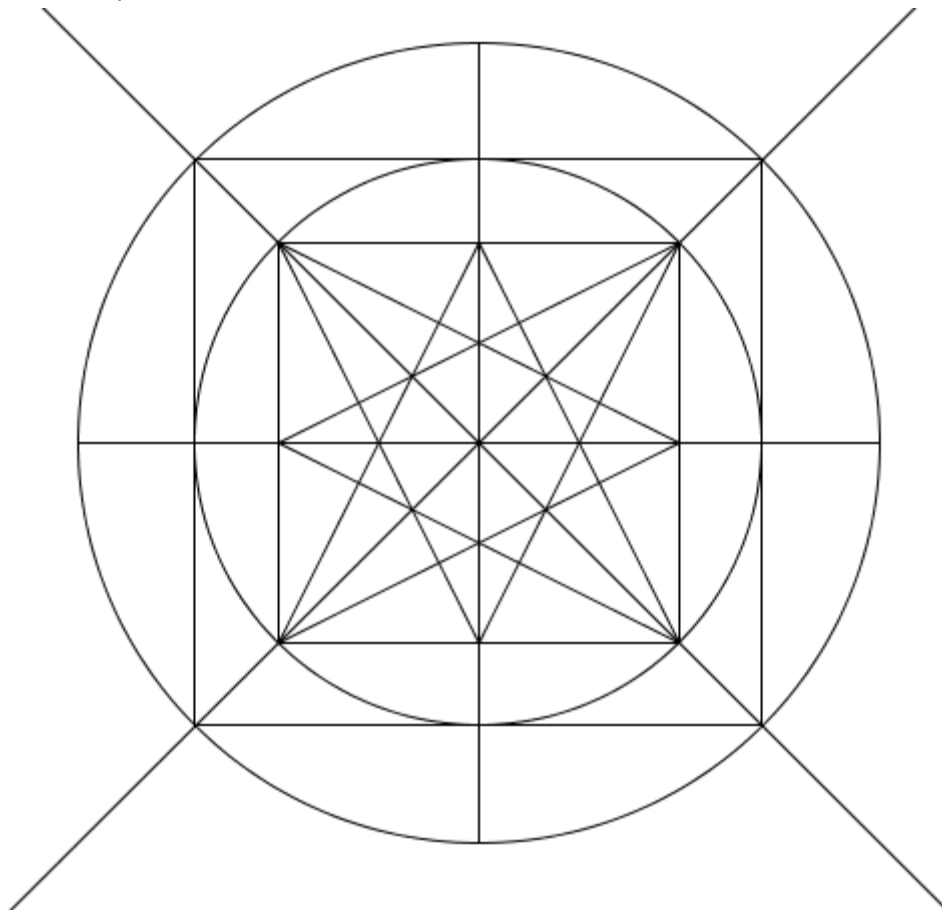
2. Dessine ci-dessous le symétrique de la figure par rapport au centre O .



Question 3 :

2 points

Colorie le dessin suivant en utilisant exactement 3 couleurs, de telle façon que le dessin admette un centre de symétrie mais pas d'axe de symétrie.



Question 4

4 points

Tu répondras à cette question sur ta copie, n'oublie pas de laisser des marges et un cartouche.

1. Donne cinq solutions possibles de l'inéquation suivante : $x \leq 10$ 0,5 pt
2. Traduis les phrases suivantes par des inéquations : 1 pts
 - a) Ensemble de tous les nombres strictement supérieurs à -4
 - b) Ensemble de tous les nombres supérieurs ou égaux à π
3. Transforme l'écriture de chaque inéquation de façon à ce que le membre de gauche soit x : 1 pt
 - a) $-x \leq 4$
 - b) $17 > x$
4. Résous les inéquations suivantes : 1,5 pt
 - a) $4x - 7 < 10x + 5$
 - b) $-\frac{4}{3}x + 2 \geq 26$