

Devoir maison — La citrouille d'Halloween

Compétences évaluées	Insuffisant	Fragile	Satisfaisant	Très satisfaisant
Représenter Exécuter un programme de construction au compas et à la règle (ex 1)				
Calculer Mesurer au millimètre, écrire une longueur en centimètres avec la virgule, encadrer (ex 2)				
Communiquer Une figure lisible : points nommés, longueurs égales codées, traits à la règle (ex 3)				

À rendre sur la feuille de l'énoncé, où la figure se construit directement, le

.....

Ce qu'il te faut : un compas, une règle graduée en centimètres, avec les millimètres, une équerre, un crayon bien taillé, des crayons de couleur, pour la fin.

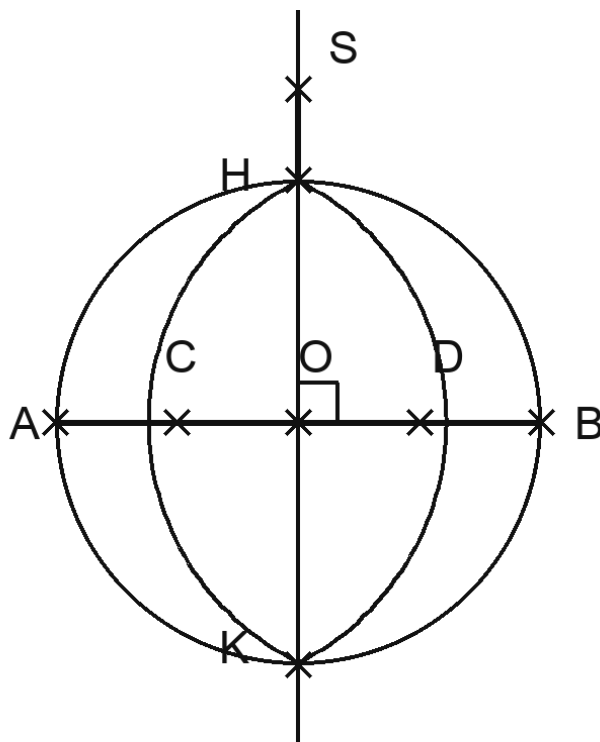
*Il n'y a pas de note : chaque exercice mesure une compétence, et tu recevras un niveau pour chacune.
Le soin compte autant que le reste — laisse tes traits de construction, ils montrent comment tu as fait.*

Exercice 1 : Je construis la citrouille

Suis le programme de construction, dans l'ordre, sur le cadre ci-dessous.

1. Trace un segment $[AB]$ de 8 cm, à l'horizontale et bien au milieu du cadre.
2. Place le milieu O de $[AB]$.
3. Trace le cercle de centre O qui passe par A . Il passe aussi par B .
4. Trace la droite perpendiculaire à (AB) qui passe par O . Elle coupe le cercle en deux points : appelle H celui du haut, et K celui du bas.
5. Place sur $[AB]$ le point C tel que $OC = 2$ cm, du côté de A .
6. Place sur $[AB]$ le point D tel que $OD = 2$ cm, du côté de B .
7. Trace l'arc de cercle de centre C , de rayon $[CH]$, qui va de H jusqu'à K .
8. Trace l'arc de cercle de centre D , de rayon $[DH]$, qui va de H jusqu'à K .
9. Place le point S sur la droite perpendiculaire, à 1,5 cm au-dessus de H , et trace le segment $[HS]$: c'est la queue.
10. Colorie la citrouille — **sans recouvrir tes traits de construction**.

Voici la figure que tu dois obtenir. **Ne la recopie pas** : construis-la en suivant le programme, elle est là pour que tu saches où tu vas.



Exercice 2 : Je mesure sur ma figure

Sur ta figure, mesure au millimètre près et écris chaque longueur en centimètres, avec une virgule.

- a. CH =
- b. DK =
- c. AH =
- d. Encadre AH entre deux nombres entiers qui se suivent : $\dots < AH < \dots$

Exercice 3 : Ma figure se lit

Sur ta figure, **avant de colorier** :

- a. Écris le nom de chacun des huit points : A, B, O, C, D, H, K, S.
- b. Code l'angle droit en O.
- c. Code les longueurs égales : OA et OB d'un côté, OC et OD de l'autre — deux codages différents.