

🛛 <u>Un curseur h</u>





Penser se mettre systématiquement **en mode souris** entre deux a **Bouger les points !**

Création de la longueur des arêtes latérales a en fonction de r et de h.

Infos :

a est obtenue en utilisant l'égalité de Pythagore dans le triangle rectangle d'hypoténuse a et de côtés r et h.

Soit a = $\sqrt{r^2 + h^2}$.

Pour se faire, au clavier, écrire dans la barre de saisie : "a= sqrt(r^2+h^2)" et entrée.

Saisie $a=sqrt(r^2+h^2)$ $r=3$ $1 \rightarrow 1$ $h=4$ $1 \rightarrow 1$ $a=5$	
Etape Résumé Étape 01 Curseurs r et h créés	
Image: Constraint of the second state of the seco	iles a
Création des points de sa base carrée	
Penser se mettre systématiquement en mode souris entre deux actions	
Bouger ses points !	
🔲 Placer un point A libre dans le plan	
Le renommer H	
🛄 Tracer un cercle de centre H et de rayon r	
(en utilisant l'icône ou en saisissant « cercle(H r) »	A
	•
Iracer la droite perpendiculaire à (HA) et passant par H	
Placer les points d'intersection, dans l'ordre anti-horaire	
B, C et D, entre les aroites et le cercle	
Uésafficher les droites et le cercle (clic droit « Afficher l'objet » ou clic sur le bou	ton 🛡
colonne de gauche)	

ECADE Résumé Étane 01 Curseurs ret h créés		
Image: State of the state o		
Image: Interaction de la congueur de sa base serrée Image: Interaction de la congueur de sa base serrée		
Codage des diagonates du carre		
Penser se mettre systématiquement en mode souris Bouger ses points ! Tracer les segments [AH], [BH], [CH] et [DH]	entre deux actions Basique Couleur Style Avancé Script	
Coder le segment [AH] avec un trait de codage	Epaisseur du trait 5	
Copier le style du segment [AH] sur les segments	Opacité Tracé 70	
[BH], [CH] et [DH] avec l'icône 🔎 mise sous l'icône	Style du trait:	
(clic icône , clic [AH], clic [BH], clic [CH], clic [DH])	Début de la ligne:	
Coder l'angle droit ÂHB (clic A, clic H, clic B) Désafficher l'étiquette de l'angle Droit (clic droit "Afficher étiquette")	Extrémité de la ligne:	
Etape Résumé Étape 01 Curseurs r S Résumé Étape 02 Création de	et h créés e la longueur des arêtes latérales a	
Résumé Étape 03 Création des points de sa base carrée		
🗹 Résumé Étape 04 Codage des diagonales du carré		
Placement des languettes sur la base carrée		
Penser se mettre systématiquement en mode souris entre deux actions Bouger ses points !		
Tracer [AB] en pointillé rouge en utilisant l'outil « trait en pointillé » icône		
Placer la		
U Placer la		
	-	

4



ᆜ Désafficher les cercles



Si l'impression du Design (codage et lettres) n'est pas souhaitée, l'étape 4 est inutile et les points à la fin de l'étape 6 peuvent être désaffichés.

Fin

- **Résumé Étape 01** Curseurs r et h créés
- Résumé Étape 02 Création de la longueur des arêtes latérales a
- 🗹 Résumé Étape 03 Création des points de sa base carrée
- 🗹 Résumé Étape 04 Codage des diagonales du carré
- 🗹 Résumé Étape 05 Placement des languettes sur la base carrée
- 🗹 Résumé Étape 06 Construction des faces latérales avec languettes
- Résumé Étape 07 Préparation à l'exportation en SVG et exportation

Visuels



Liens

Liens vers ce livret dans la plateforme GeoGebra : <u>https://www.geogebra.org/m/etxmwr4h</u>

Liens vers le tutoriel d'accompagnement **de l'importation du fichier SVG dans le logiciel** Silhouette Studio (logiciel propriétaire des découpeuses à lame de la gamme Silhouette) **à la** découpe de la pyramide à la page Étape Découpe : <u>https://www.geogebra.org/m/aqcvku3f</u>

Lien vers le tutoriel d'**installation des outils languettes dans GeoGebra**, les outils languettes n'étant pas dans les outils de base de GeoGebra à la page *Étape Intro* : <u>https://www.geogebra.org/m/cepfd7dm</u>

Liens vers les appliquettes publiques GeoGebra de Carole Le Beller : <u>https://www.geogebra.org/u/carolelebeller</u>

