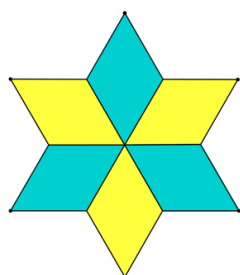
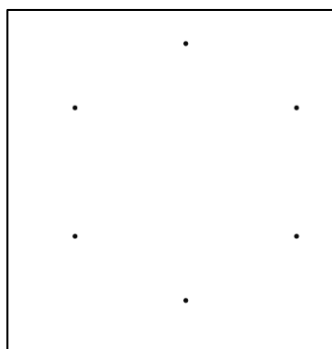


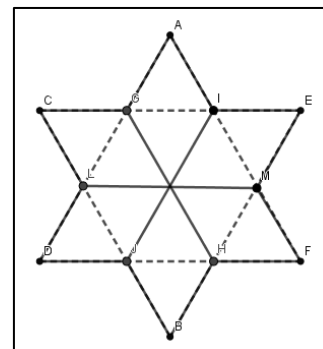
L'ÉTOILE POLAIRE



Annexe 1



Annexe 2



Annexe 4

Compétences travaillées

Démarche

BO n°31 du 30 juillet 2020

- Décrire, reproduire sur papier quadrillé ou uni des figures ou des assemblages de figures planes
- Utiliser la règle, le compas ou l'équerre comme instruments de tracé.
- Reconnaître, nommer les figures usuelles : carré, rectangle, triangle, triangle rectangle, polygone, disque.

Savoir tracer des segments en reliant des points.

Savoir nommer les figures en jeu.

Vocabulaire géométriques

Segment, triangle, quadrilatère (losange), sommet, côtés.

Après construction, on peut observer un hexagone, les milieux des segments.

Matériel : crayon, règle.

Observer le dessin coloré (annexe 1) : figure projetée sur TNI ou affichée au tableau ou distribuée individuellement.

Compter, sur le dessin coloré, le nombre de figures, les nommer, les décrire: 6 quadrilatères (losanges) égaux – 4 côtés égaux

Décrire les parties du dessin coloré (annexe 1): 3 losanges bleus et 3 losanges jaunes en alternance.

Planifier collectivement la construction à partir du dessin, puis des points (annexes 1 puis 2) :

Nommer les points.

Sur le dessin, avec un calque (ou sur le tableau), tracer les segments [AD], [DF] et [FA] pour former le triangle ADF. Puis tracer les segments [CE], [EB] et [BE] pour former le triangle BCE.

Nommer les nouveaux points d'intersection : G, H, I, J, L, M

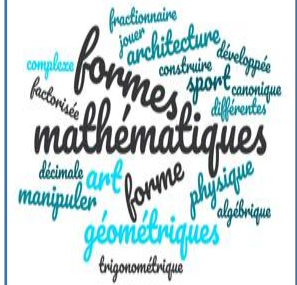
Tracer les segments [GH] [IJ] [LM]. Observer la construction sur le calque et reformuler les étapes à l'oral.

Tracer individuellement la figure à l'aide des points (annexe 2).

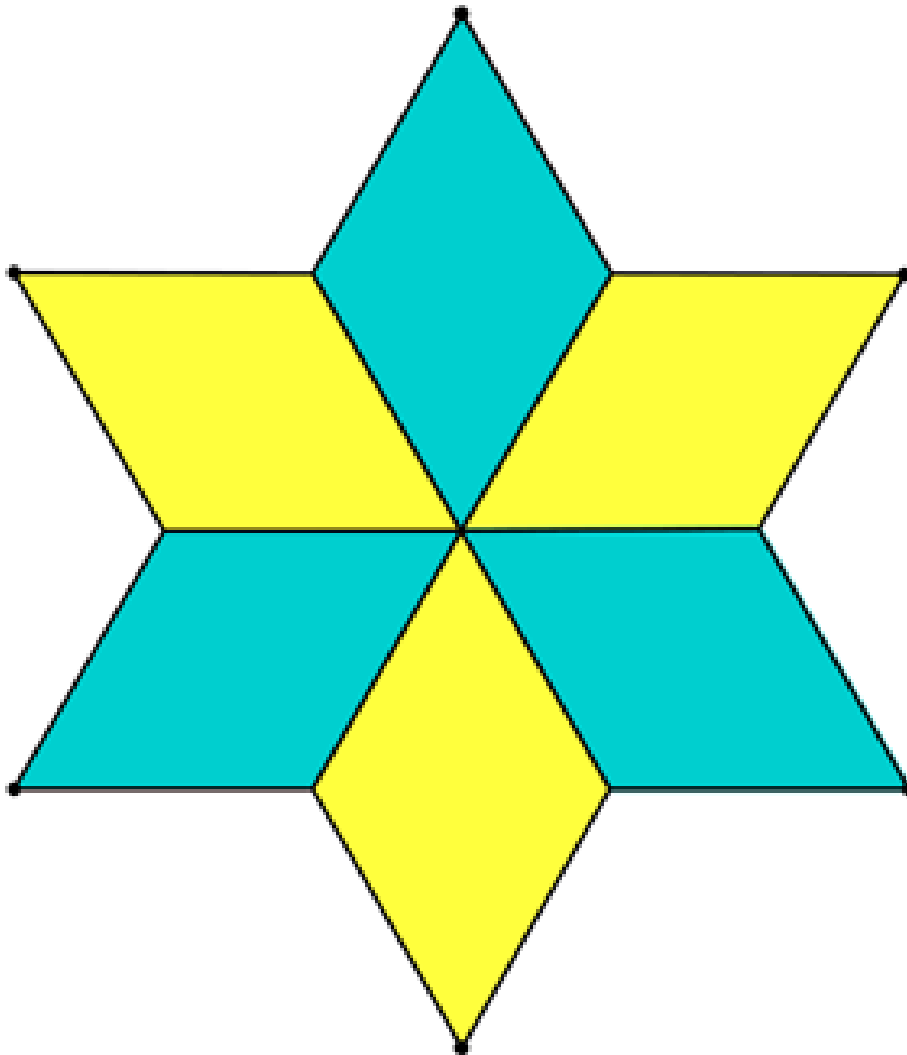
Compter, décrire et nommer les figures repérées sur la construction géométrique (annexe 3).

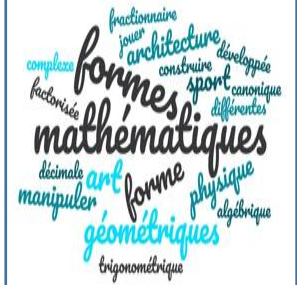
Le logiciel *GEOGEBRA* (disponible sur TNI, tablette, et ordinateur) ainsi que les propositions de l'IREM Nord pourront être utilisés : [Propositions de l'IREM NORD / Géogebra](#)

Quand sa construction est correcte, l'élève repasse les contours du dessin, efface les traits de construction inutiles (en pointillés sur l'annexe 4) et colorie la figure.

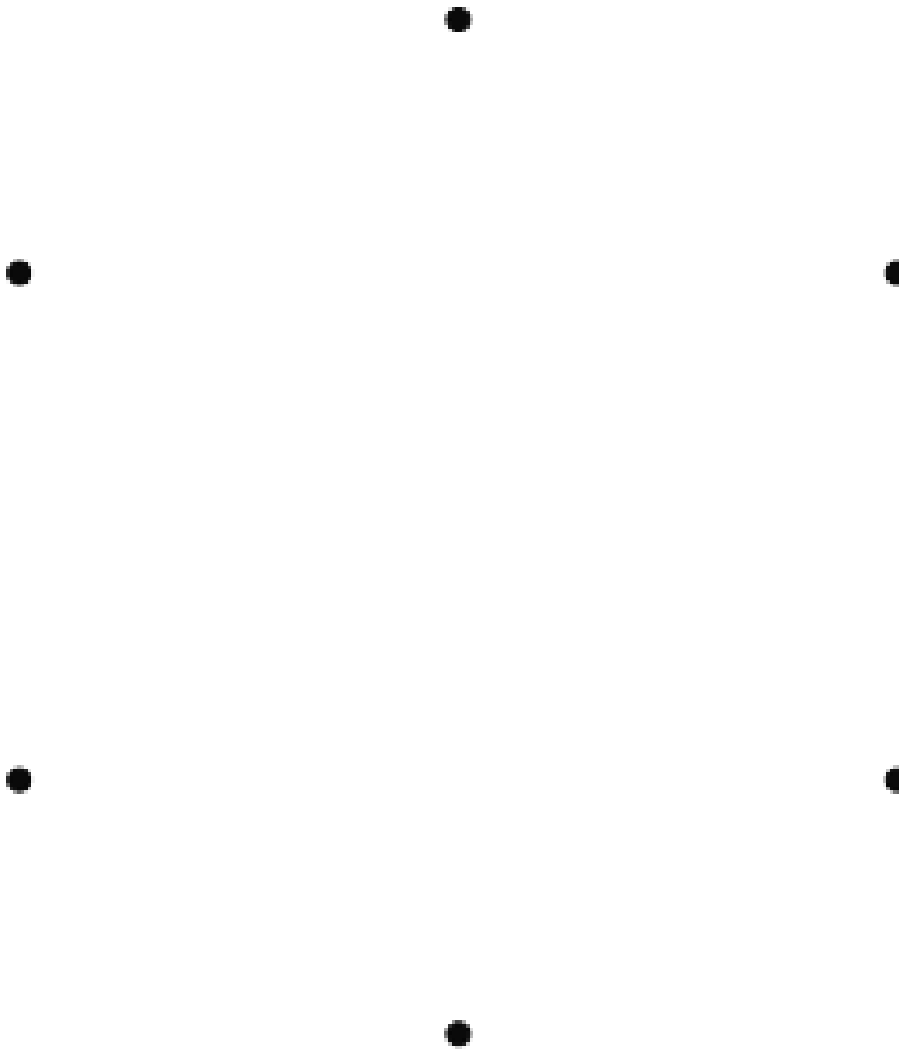


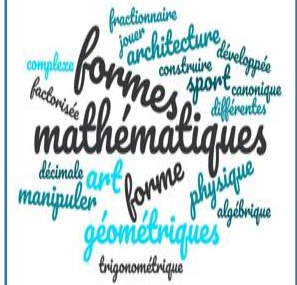
L'ÉTOILE POLAIRE /Annexe 1



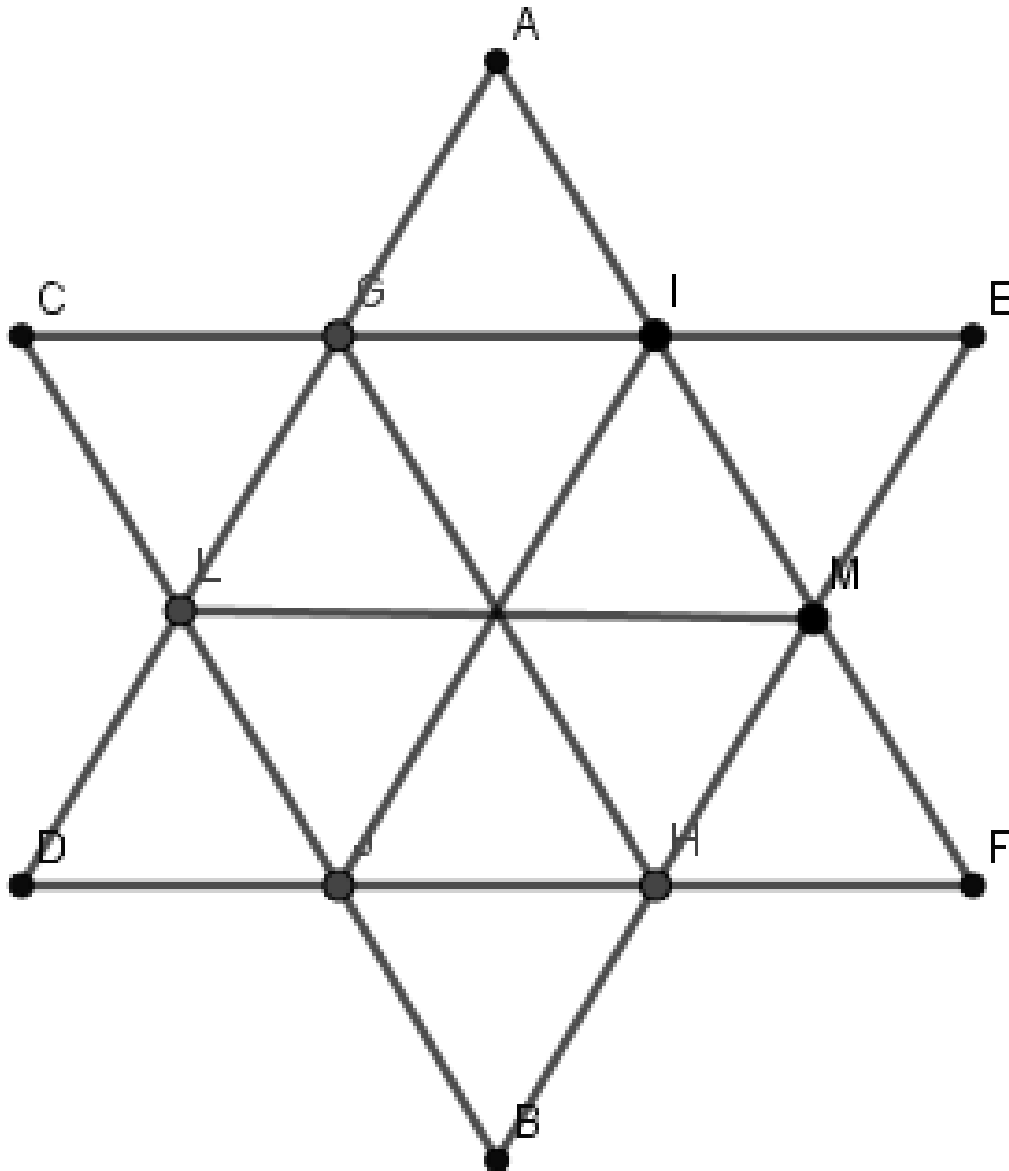


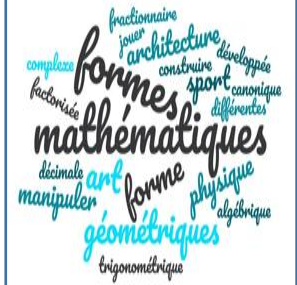
L'ÉTOILE POLAIRE /Annexe 2





L'ÉTOILE POLAIRE /Annexe 3





L'ÉTOILE POLAIRE /Annexe 4

