

Fabriquer une flèche magique

1-Présentation de la flèche magique

La flèche magique : le tour - <https://safeYouTube.net/w/R455>

2- Fabrication de la flèche magique :

A-Sur un morceau de carton, tracer un octogone

a) Soit au compas et à la règle

Voir la vidéo ici : <https://safeYouTube.net/w/9255>

Ecartement conseillé qui ne change pas (= rayon) : 3cm

Il y a du vocabulaire que tu ne connais pas mais suis les étapes de la vidéo en faisant des pauses.

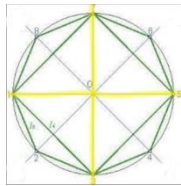
b) Soit au compas et à l'équerre

Voir la vidéo ici : <https://safeYouTube.net/w/q355>

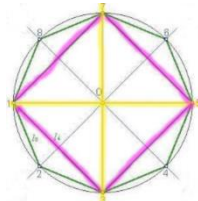
(Les côtés du carré doivent mesurer 6 cm.)

c) Soit avec un verre à base ronde de 6cm de diamètre environ

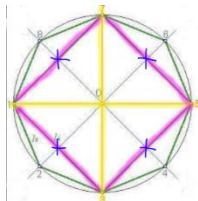
- Trace ton cercle avec le verre
- Trace 2 droites perpendiculaires passant par son centre (essaie d'être le plus précis possible) : droites jaunes



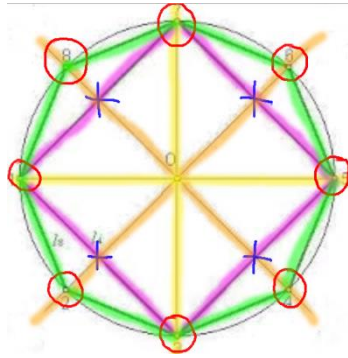
- Trace 4 segments (roses)



- Mesure les segments roses et place un repère au milieu de chacun (bleu)



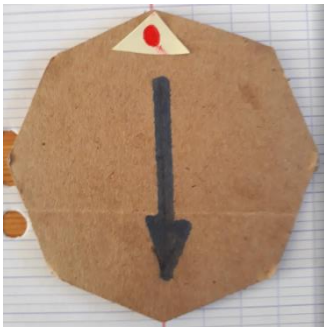
- Trace les 2 droites (orange) qui passent par les points bleus comme ci-dessous. Tu obtiens les points (entourés en rouge) qui te permettent de construire ton octogone (vert).



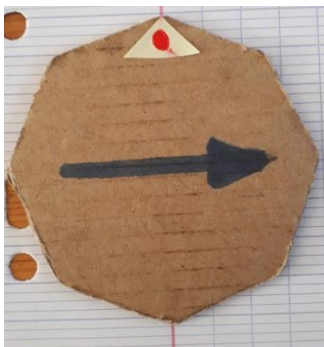
B- Tracer les flèches

Regarde [la vidéo](#) avant de commencer ton tracé :

a) Sur une face de ton octogone, tracer une flèche verticale passant par le milieu comme ceci :

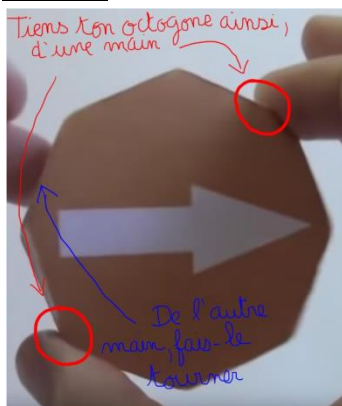


b) Sur l'autre face, tracer une autre flèche horizontale passant par le milieu comme ceci :

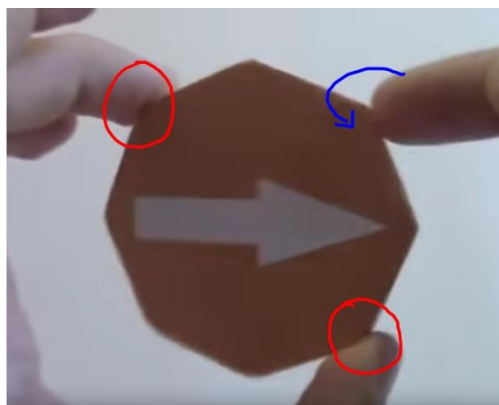


3-C'est terminé ! Entraîne-toi à faire tourner ta flèche comme dans la première vidéo du tour de magie. Attention à la manière dont tu tiens ton octogone, le secret est là !

Etape 1 :



Etape 2 :



**Envoie un message à tes camarades pour leur dire si tu as réussi ou pas, quelles ont été tes difficultés.
Tu pourras leur montrer ton tour de magie à ton retour à l'école !**