

## DEFI 2

### NOTRE DEMARCHE

1<sup>ère</sup> étape : avec le papier calque, nous avons reproduit la figure du défi et nous l'avons complétée à l'aide des pliages au niveau des axes de symétrie. Nous avons obtenu une étoile que nous joignons au courrier.

2<sup>ème</sup> étape : Pour réaliser notre défi, nous avons d'abord tracé un cercle de centre  $O$  et de 3 cm de rayon (ouverture du compas : 3 cm). Puis nous avons tracé le diamètre  $AC$ , puis le diamètre  $BD$ , perpendiculaire à  $AC$ .

Nous avons relié les points  $A$ ,  $B$ ,  $C$  et  $D$  pour tracer le carré  $ABCD$ . Nous avons ensuite mesuré la longueur du côté  $AB$  et placé en son milieu le point  $E$ , car nous savons que  $AE = EB$  et que les points  $A$ ,  $E$ ,  $B$  sont alignés.

Nous avons ensuite tracé la droite passant par les points  $O$  et  $E$ . Sur cette droite, nous avons placé le point  $F$  situé à 9 cm de  $O$  (car  $OF = 3 \times OA$ ) puis le point  $H$  situé à 6 cm de  $O$  (car  $OH = 2 \times OA$ ) Puis nous avons tracé les segments  $AF$  et  $BF$ , puis  $AH$  et  $BH$ .

Nous avons répété les mêmes opérations pour chaque côté du carré  $ABCD$ .

Finalement, nous avons obtenu une belle étoile.

Autour de l'étoile, nous avons tracé le rectangle ayant 27 cm de longueur et 18 cm de largeur.

Puis nous avons fait un choix de couleurs pour que le drapeau des Barzoomiens soit beau.



