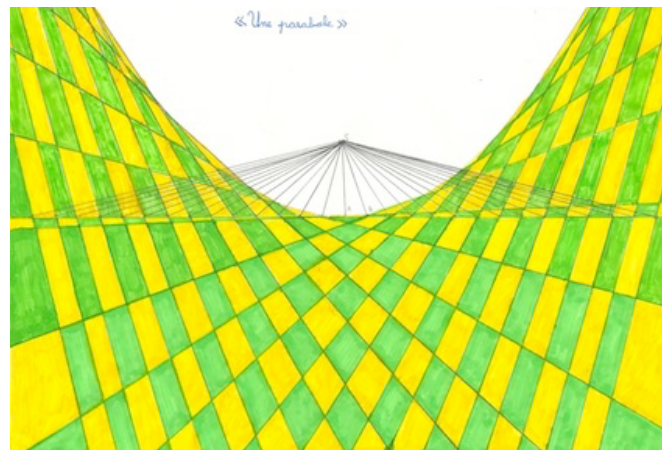


Médiatrice

Construction 1 :

1. Prendre la feuille au format paysage.
2. Trace un peu plus bas que le milieu de la feuille une droite (d).
3. Place un point S n'appartenant pas à (d) et « au dessus » de (d) à une distance de 5 cm.
4. Place un point A sur (d) tout à gauche. Tracer [AS]
5. Trace ensuite la médiatrice du segment [AS].
6. Recommence à l'étape 4. avec de nombreux points A espacés de 1,5 ou 2 cm.
7. Colorier proprement pour faire apparaître ce qu'on appelle une parabole.

**Construction 2 :**

1. Trace un cercle C de centre A et de rayon 9 cm. Soit [OE] un diamètre.
2. Trace la médiatrice de [OE], elle coupe C en N et S tels que ONES soit un carré.
3. Trace la médiatrice de [ON]. Elle coupe C en NO et SE.
4. Trace la médiatrice de [NE]. Elle coupe C en NE et SO.
5. Trace la médiatrice de [O, NO], [NO, N], [N, NE] et [NE, E], elles coupent C respectivement en ONO et ESE, NNO et SSE, NNE et SSO, ENE et OSO.
6. Trace [O, ENE], [O, ESE], [ONO, E], [OSO, E], [N, SSO], [N, SSE], [S, NNO] et [S, NNE] pour faire apparaître la première étoile (qui est à quatre branches)
7. Trace [NO, SE] et [SO, NE] puis [NO, SSE], [NO, ESE], [SE, ONO], [SE, NNO], [SO, NNE], [SO, ENE], [NE, OSO] et [NE, SSO] pour faire apparaître la 2ème étoile (à quatre branches aussi) en évitant de la tracer sur la première.
8. Trace à présent les segments suivants, mais en évitant les constructions précédentes, pour faire apparaître la troisième étoile (à 8 branches cette fois-ci) :
 [ONO, ESE], [NNO, SSE], [NNE, SSO] et [ENE, OSO],
 puis : [ONO, SE] et [ONO, E], [ESE, O] et [ESE, NO], [NNO, S]
 et [NNO, SE], [SSE, NO] et [SSE, N], [NNE, SO] et [NNE, S], [SSO, N] et [SSO, NE], [ENE, O]
 et [ENE, SO], [OSO, NE] et [OSO, E].

