

Le cœur tressé

Matériels

- ✓ Règle graduée, équerre, compas;
- ✓ 2 feuilles A4 de 80g/m² (ex: rose et blanche);
- ✓ Ciseaux, crayon ordinaire.

Notions nécessaires

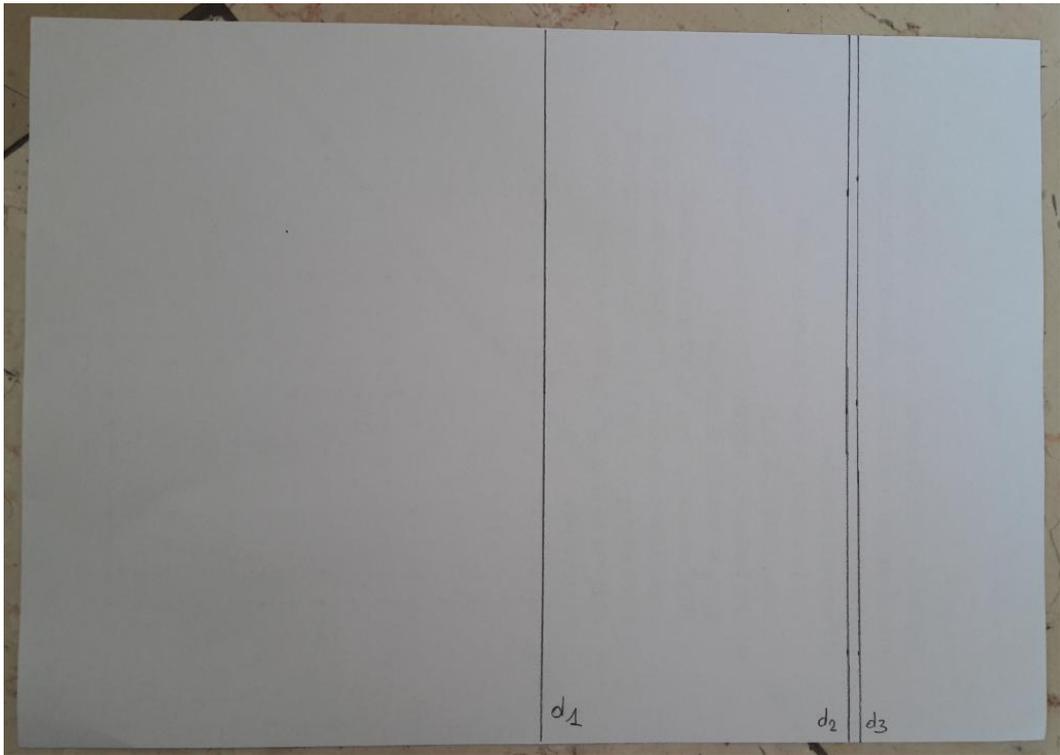
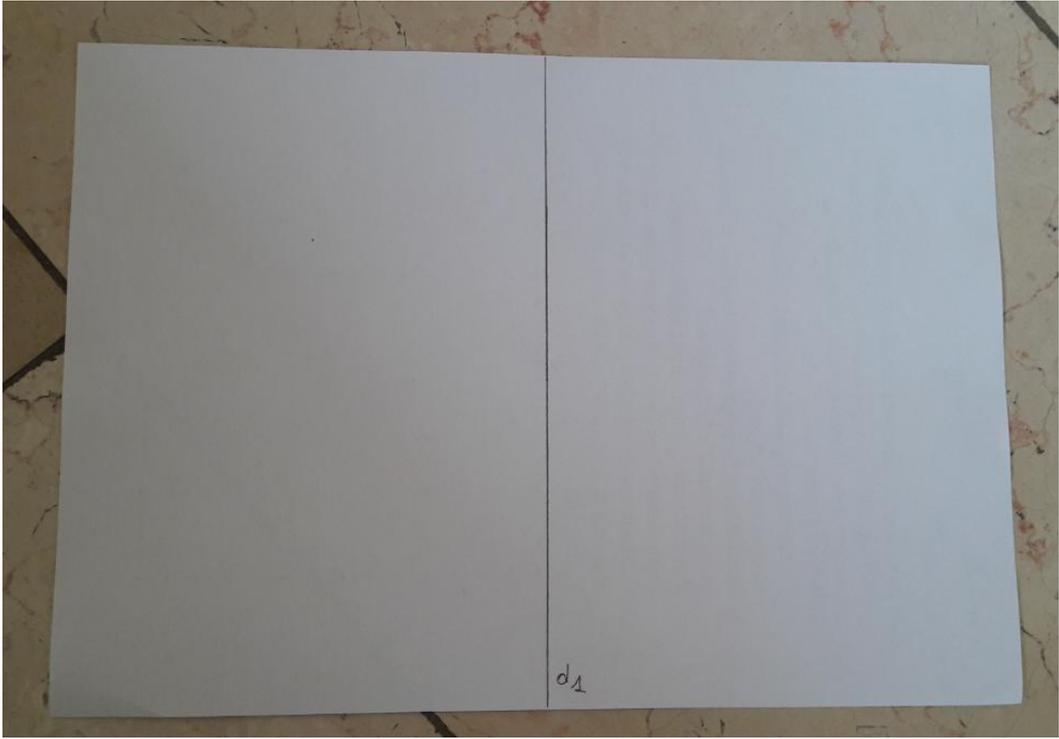
- ✓ Le point d'intersection entre deux droites;
- ✓ Les droites parallèles et perpendiculaires;
- ✓ Un demi-cercle, le centre et le rayon;
- ✓ Symétrie axiale.

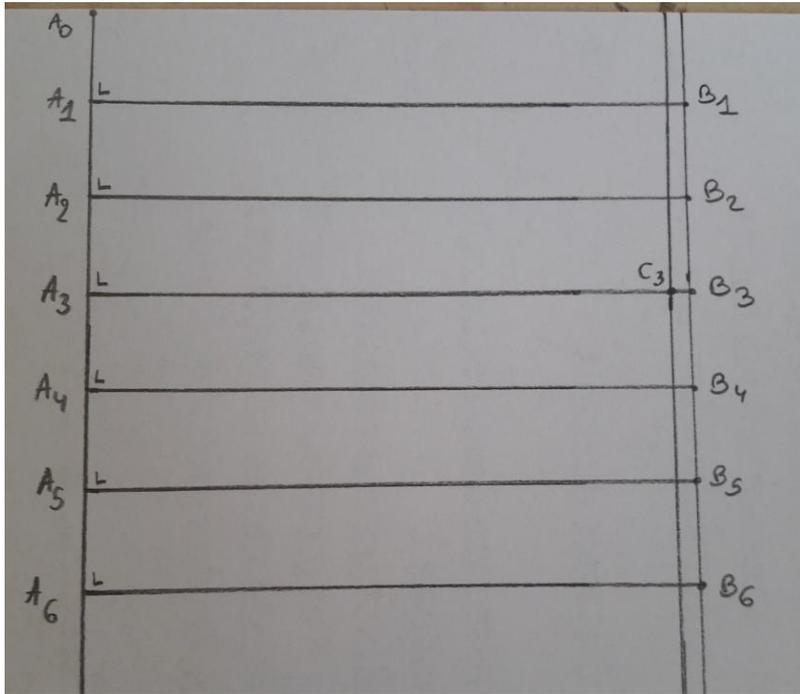
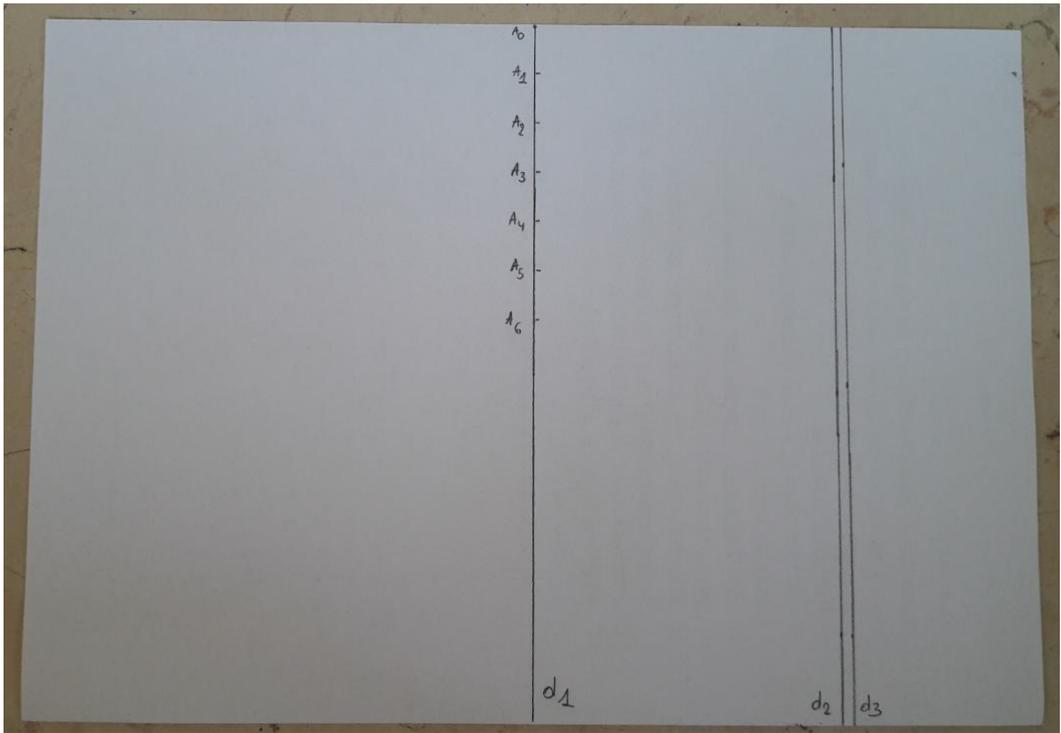
Programme de construction (N'oublie pas de coder la figure!)

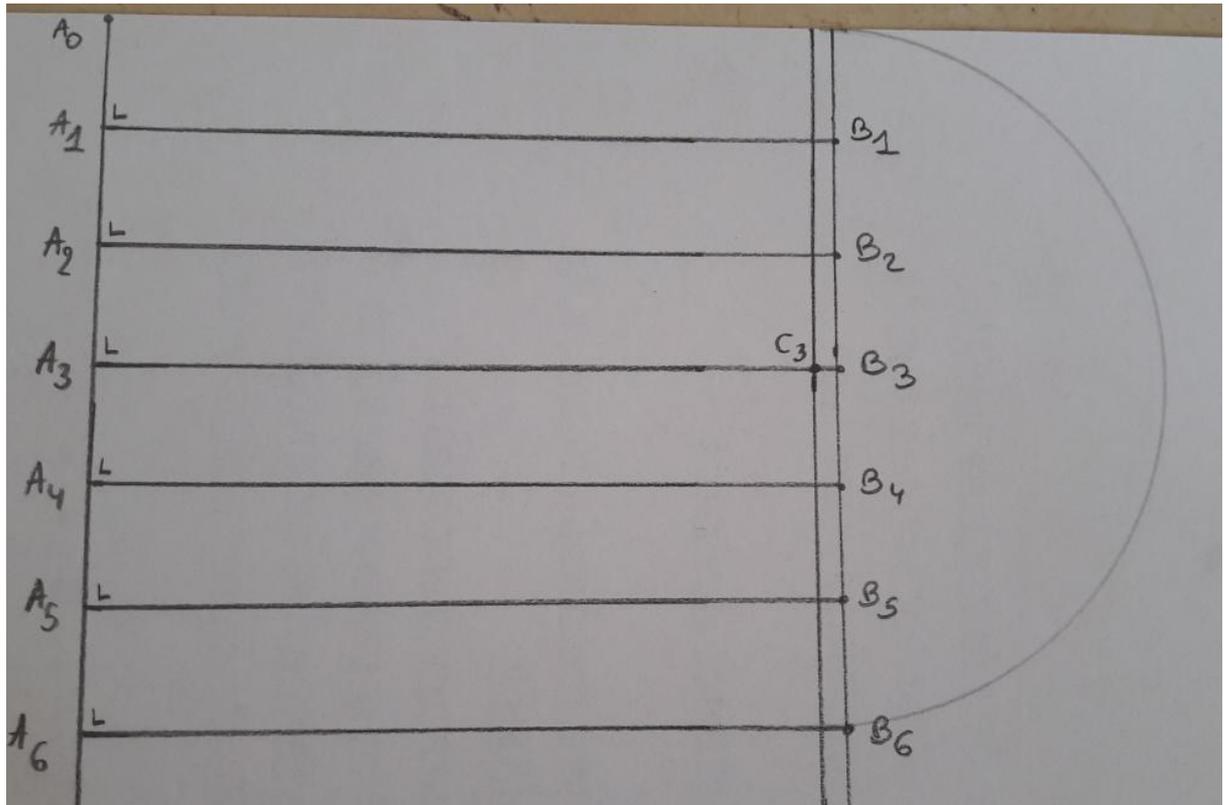
- ✓ **Positionne** la feuille A4 dans le sens paysage;
- ✓ **Plie-la** en deux dans le sens de la largeur;
- ✓ **Déplie** la feuille;
- ✓ **Trace** la droite d_1 verticale sur la pliure;
- ✓ **Trace** la droite d_2 parallèle à d_1 à une distance de 9 cm vers le bord droit;
- ✓ **Trace** la droite d_3 parallèle à d_2 à une distance de 3 mm vers le bord droit;
- ✓ **Place** A_0 le point d'intersection entre le bord haut de la feuille et la droite d_1 ;
- ✓ Sur la droite d_1 , en allant vers le bas de la feuille, **place** les points:
 - A_1 à une distance de 1,5 cm de A_0 ,
 - A_2 à une distance de 1,5 cm de A_1 ,
 - A_3 à une distance de 1,5 cm de A_2 ,
 - A_4 à une distance de 1,5 cm de A_3 ,
 - A_5 à une distance de 1,5 cm de A_4 ,
 - A_6 à une distance de 1,5 cm de A_5 ;
- ✓ **Trace** les segments $[A_1B_1]$, $[A_2B_2]$, $[A_3B_3]$, $[A_4B_4]$, $[A_5B_5]$, $[A_6B_6]$ perpendiculaires à d_1 sachant que les points B_1 , B_2 , B_3 , B_4 , B_5 et B_6 appartiennent à d_3 ;
- ✓ **Place** le point d'intersection C_3 entre le segment $[A_3B_3]$ et la droite d_2 ;
- ✓ **Trace** le demi-cercle de centre C_3 et de rayon $B_3B_6 = 4,5$ cm;
- ✓ **Reproduis** la même figure sur l'autre feuille.

Programme de construction en image









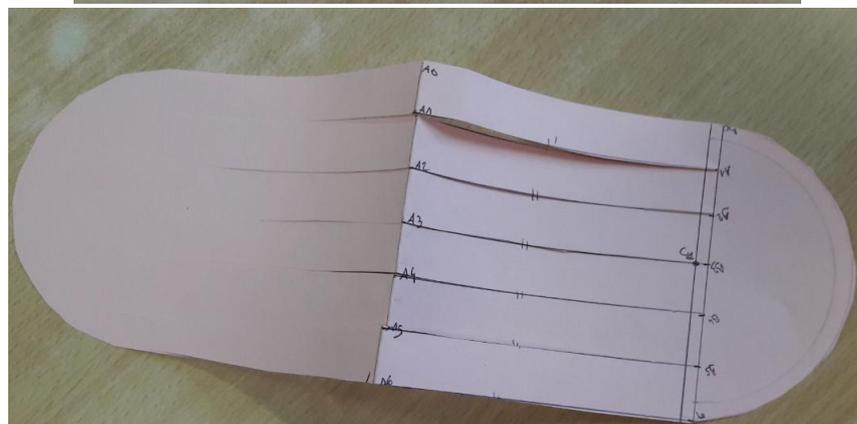
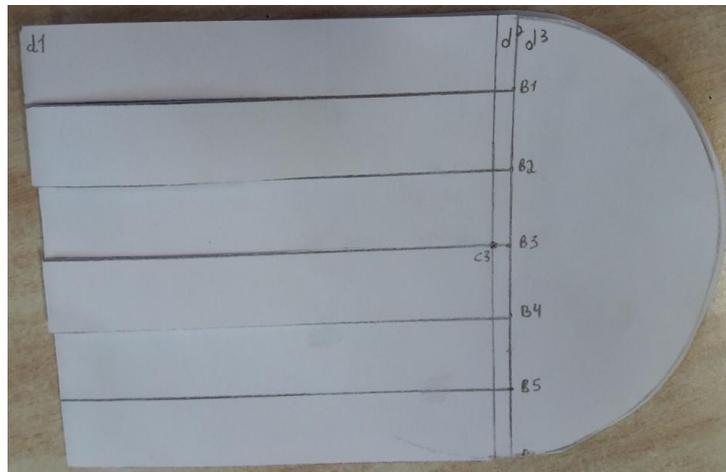
Découpage

- ✓ **Replie** la feuille sur la droite d_1 ;
- ✓ **Découpe** ce que tu as tracé;



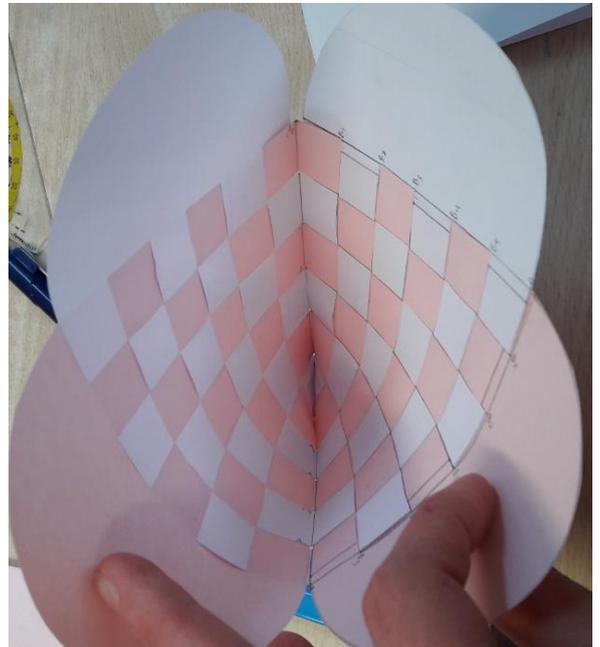
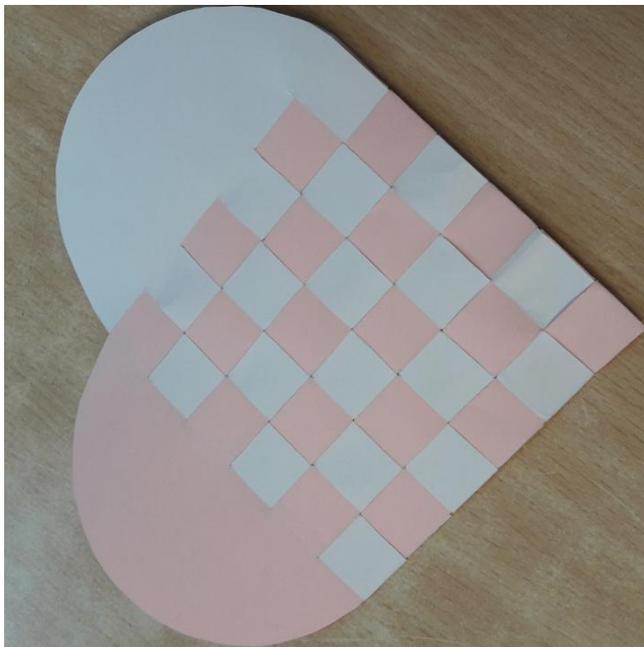
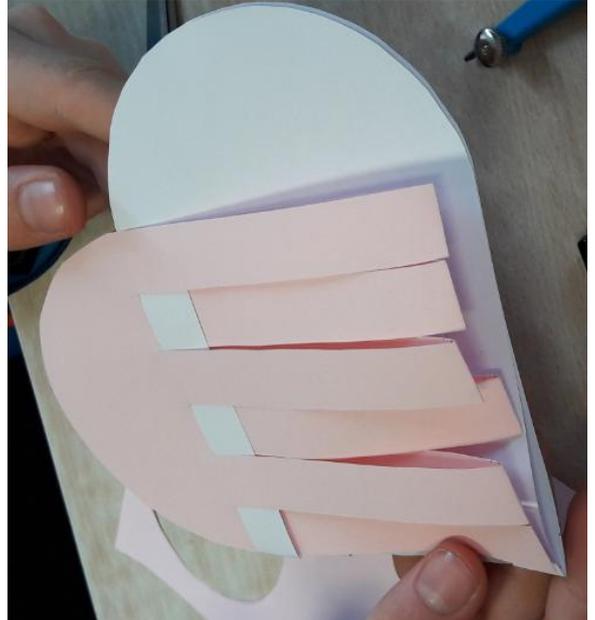
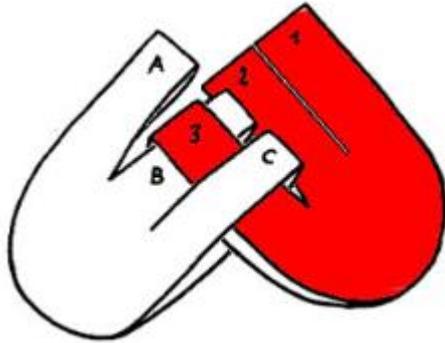
On obtient alors la figure symétrique par rapport à l'axe d_1 de la figure construite.

- ✓ **Découpe** les segments $[A_1B_1]$, $[A_2B_2]$, $[A_3B_3]$, $[A_4B_4]$, $[A_5B_5]$ dans les deux figures;



Montage

- ✓ **Change** le sens de pliage pour chacune des feuilles afin de mettre les traits de construction à l'intérieur du cœur.
- ✓ **Assemble** les deux parties du cœur en les tressant de manière à former le cœur comme sur les photos ci-dessous.
- ✓ **Vérifie** que tu peux l'ouvrir!



Origine

Au Danemark, il n'est pas d'arbre de Noël sans décorations de papier et surtout pas sans les jolis cœurs tressés. Il est généralement tressé en rouge et blanc couleur qui rappelle celle du drapeau danois. La tradition l'attribue à Hans Christian Andersen (1805-1875), l'auteur des Contes. Traditionnellement ces paniers en forme de cœurs sont réalisés sans collage. On le remplit souvent de sucreries, de fruits ou de noix avant de le suspendre à l'arbre.

Je vous propose ici de le remplir de bon chocolat pour l'offrir à votre maman le jour de sa fête pour lui dire combien vous l'aimez.

