Chapeau magique ?

M. B. souhaite coudre un chapeau pour sa fille de type « galette ».

Pour ce chapeau il a besoin de :

- un disque et une couronne de tissu pour la partie extérieure du chapeau.
- d'un second disque et d'une seconde couronne, de mesures identiques aux premiers, pour la doublure intérieure du chapeau.
- d'un rectangle de tissus pour le bandeau de tête.

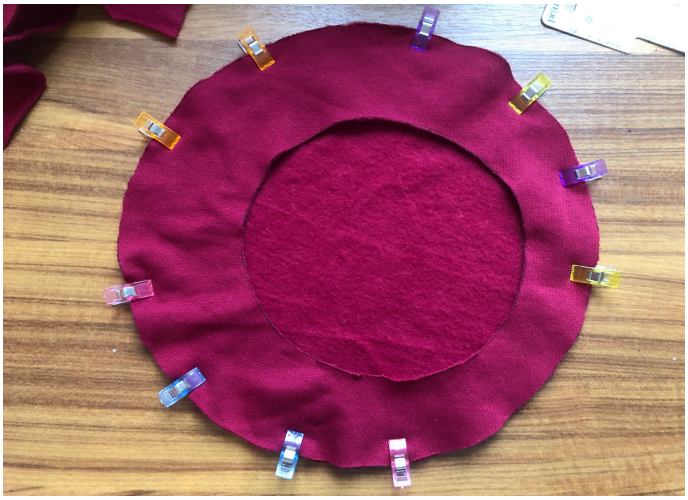
Afin de se faciliter la fabrication des différentes parties circulaires de son chapeau M. B. réalise un patron sur feuille A3 dont voici le protocole de construction :

1) Mesure le tour de tête et ajoute 5 cm à cette valeur.
2) Calcule R qui correspond au rayon du cercle « tour de tête plus 5 cm », arrondi au mm, et D le diamètre associé.
3) Calcule $D_1 = D + 10$ cm et $R_2 = R - 0,5$ cm.
4) Trace une droite au milieu de la feuille sur laquelle on placera les centres des cercles.
5) Trace le cercle $\mathscr{C}_1$ de diamètre D_1 et de centre C_1, placé au centre de la feuille.
6) Trace le cercle $\mathscr{C}_2$ de rayon R_2 et de centre C_2 tel que C_1 et C_2 soient espacés de 1,5 cm.
7) Découpe le patron comme ci-dessous.
8) Note sur ton patron ton nom, ton prénom, ta classe et le tour de tête mesuré à l'étape 1.

Chapeau magique ? : Étapes de fabrications

Découpe les différentes pièces.

Le rectangle a pour dimension : le tour de tête plus 5cm et 6 cm de large.



Place bord à bord, un disque et une couronne, endroit contre endroit.

Couds les deux éléments ensemble et réalises-en deux exemplaires.

Retourne la réalisation qui correspondra à l'extérieur de ton chapeau.
Insère la doublure à l'intérieur, ajuste bien et couds les deux pièces ensemble.
Ajoute le rectangle pour réaliser le bandeau de tête afin de finaliser ton chapeau

<u>Attention :</u> des erreurs de calcul rendent ton chapeau moins joli comme ici ...