Investigation : Le chapeau de fée.

Pièce 1

Pendant ton stage à l’école maternelle « les petits castors », ton tuteur de stage te demande de l’aider à construire un chapeau de fée en textile pour Mélanie, élève en moyenne section. Le tour de tête de Mélanie est de 53 cm.

Pièce 2

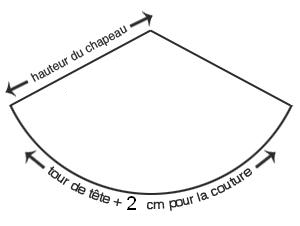
**Ta mission :**

**Construis les deux pièces composant ce patron à l’échelle ½.**

**Patron du chapeau de fée.**

Le chapeau de fée est constitué de 2 pièces :

**Pièce 1 : Pièce 2 :**



D2

A

Tour de tête

8 cm

**30 cm**

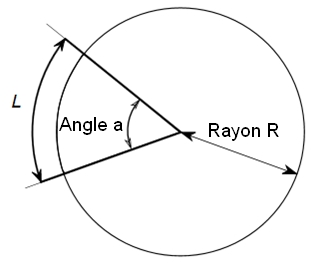
R

C

B

D1

La pièce n°2 est composée de disques D1 et D2 de même centre. Le rayon du disque D2 s’obtient en rajoutant 8 cm à celui du disque D1. Le disque 1 est découpé dans le disque 2.

**Données techniques :**

Un arc de cercle est une partie de la circonférence d’un cercle. Sa longueur L dépend du rayon R du cercle et de l’angle a du secteur angulaire qui le définit.

La formule permettant le calcul de la **longueur L d’un arc de cercle** est : **L = a. π. R/180.**

**Aide pouvant être donnée aux élèves :**

1. **Aide ton tuteur à trouver les indications manquantes sur le patron :**

* **Le rayon R du disque D1 de la pièce 2.**
* **L’angle BAC de la pièce 1.**

1. **Construis les deux pièces composant ce patron à l’échelle ½.**