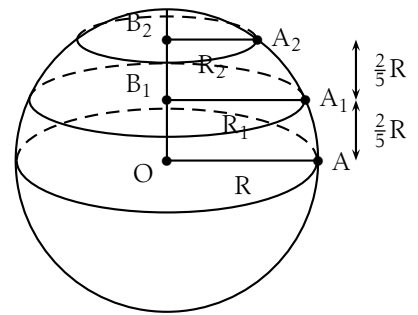
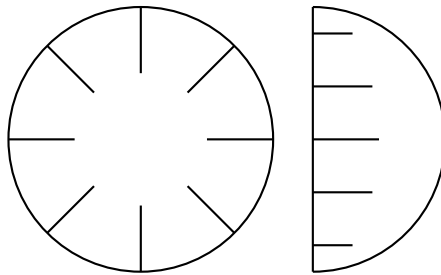
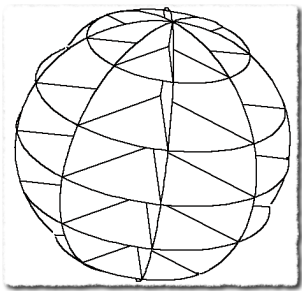


Je les ai
vues !

BOULE DE NOËL

La boule de Noël est constituée de 5 disques pleins et de 8 demi-disques.

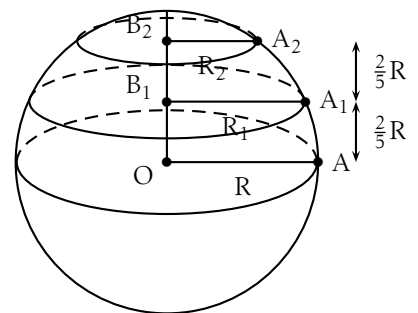
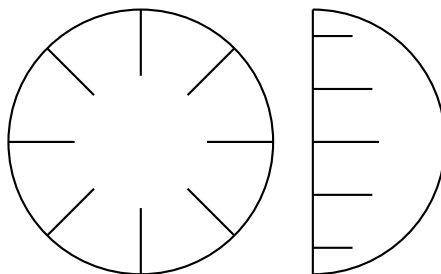
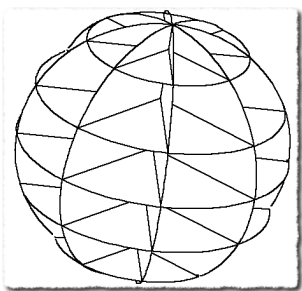


Suivant les élèves : calcul littéral ou numérique (prendre $R = 5 \text{ cm}$).

À faire avec des feuilles de couleur classique : la structure est assez solide ensuite.

1. En se plaçant dans le triangle OB_1A_1 , montrer que $R_1 = \frac{\sqrt{21}}{5}R$ (les calculs avec les radicaux ne sont plus au programme du collège, mais les calculatrices simplifient les racines carrées...).
2. En se plaçant dans le triangle OB_2A_2 , montrer que $R_2 = \frac{3}{5}R$.
3. Les encoches mesurent la moitié des rayons.

La boule de Noël est constituée de 5 disques pleins et de 8 demi-disques.



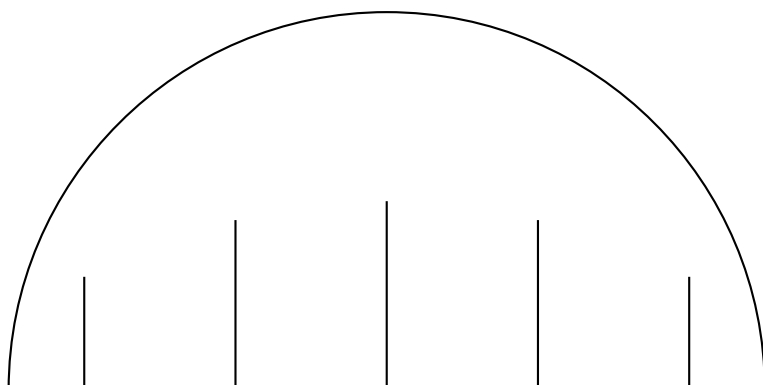
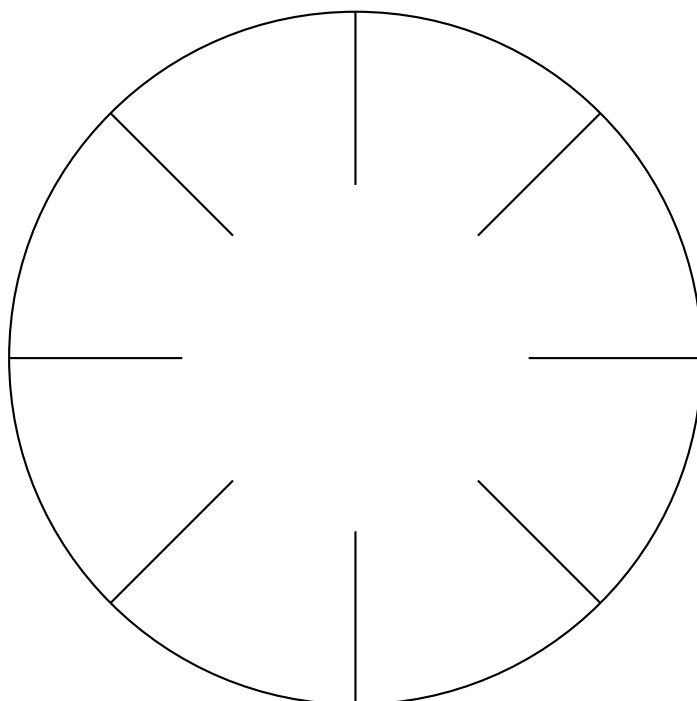
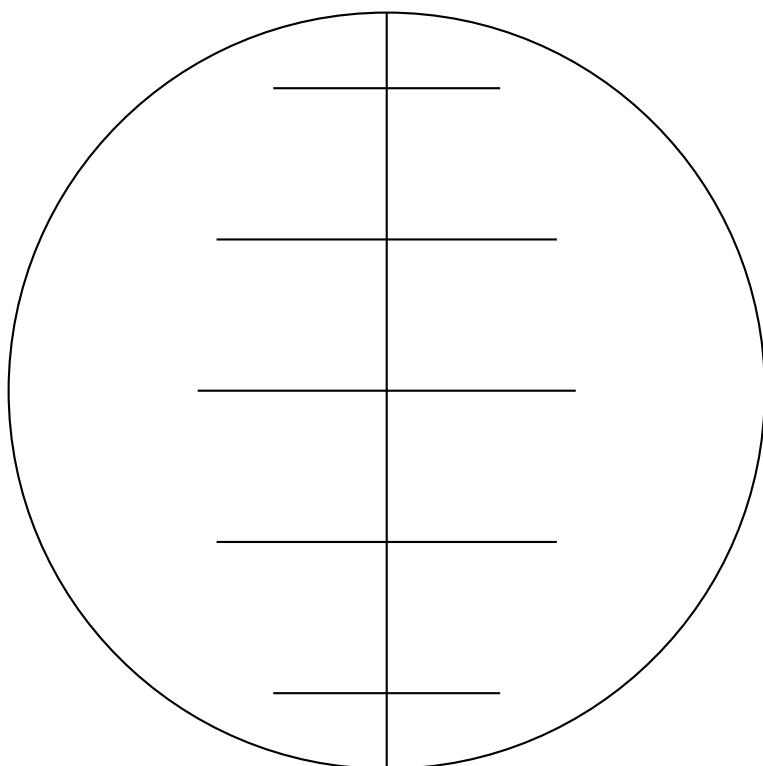
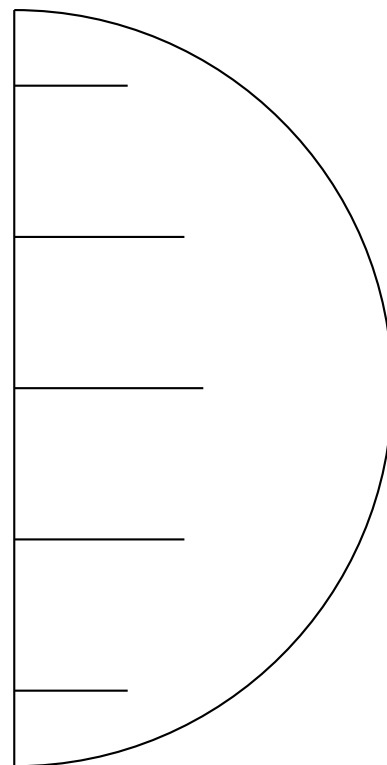
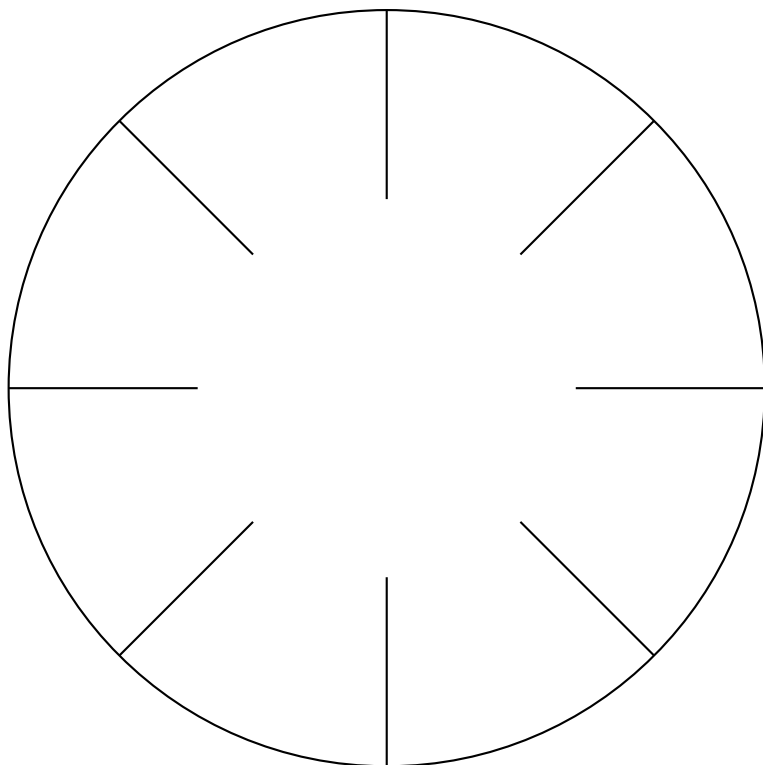
Suivant les élèves : calcul littéral ou numérique (prendre $R = 5 \text{ cm}$).

À faire avec des feuilles de couleur classique : la structure est assez solide ensuite.

1. En se plaçant dans le triangle OB_1A_1 , montrer que $R_1 = \frac{\sqrt{21}}{5}R$ (les calculs avec les radicaux ne sont plus au programme du collège, mais les calculatrices simplifient les racines carrées...).
2. En se plaçant dans le triangle OB_2A_2 , montrer que $R_2 = \frac{3}{5}R$.
3. Les encoches mesurent la moitié des rayons.

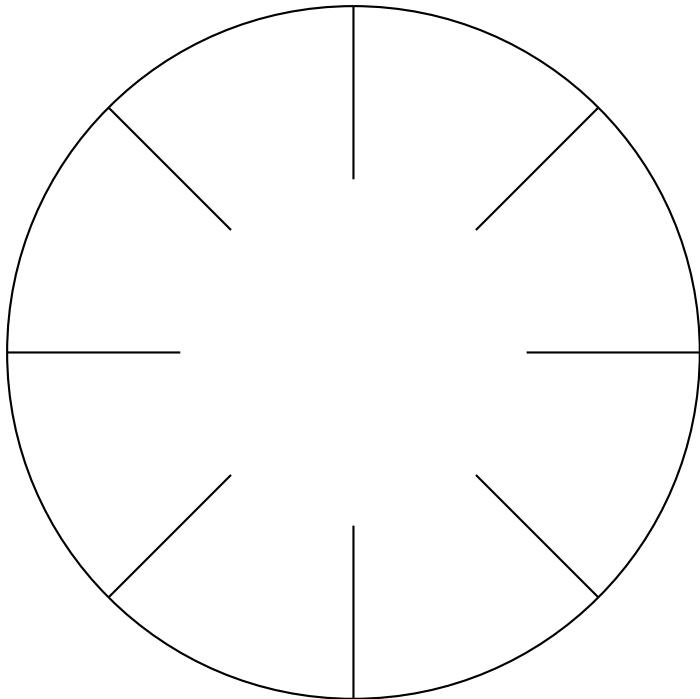
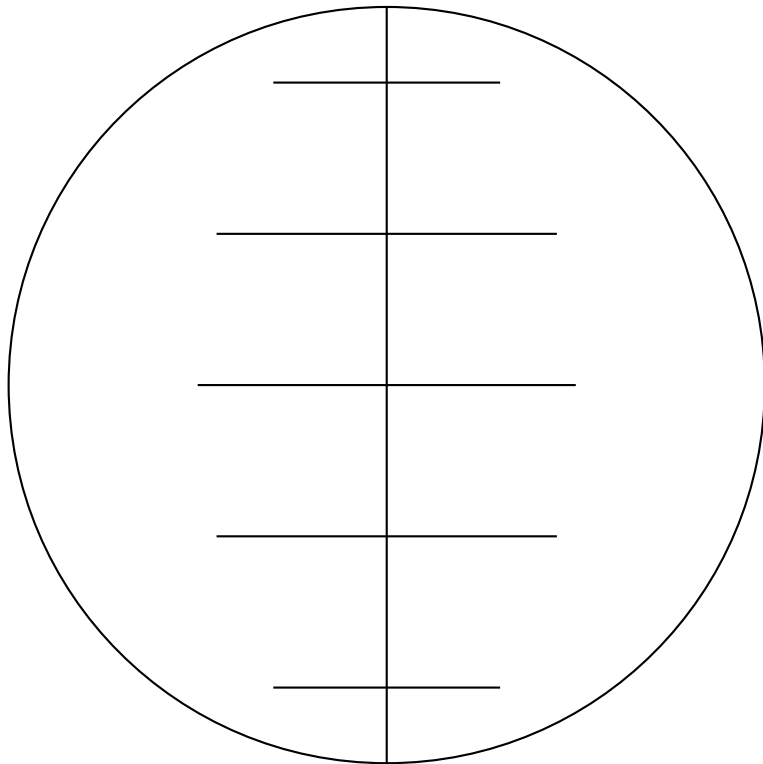
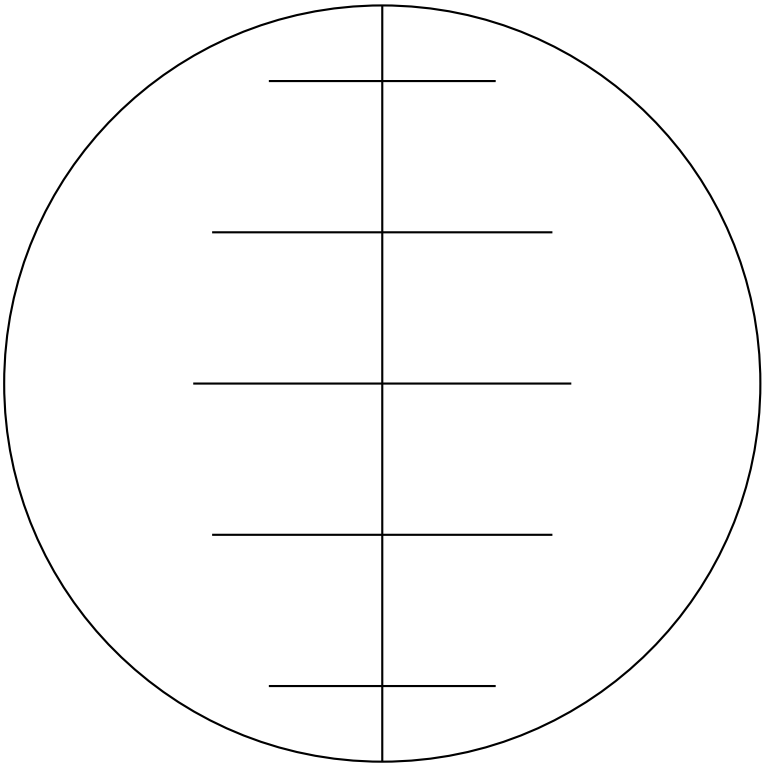
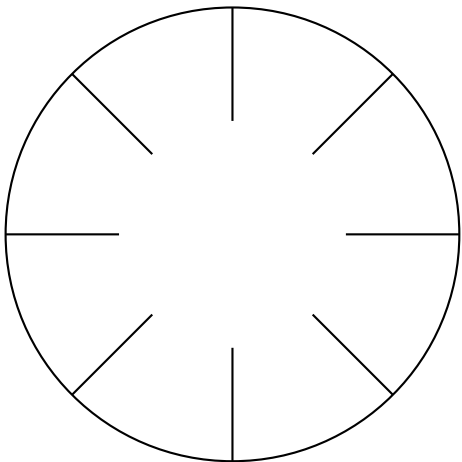
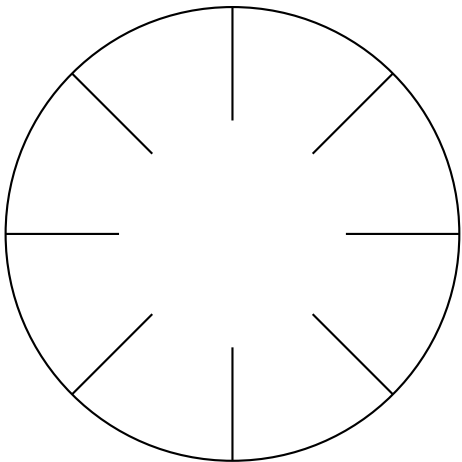
Je les ai
vues !

BOULE DE NOËL



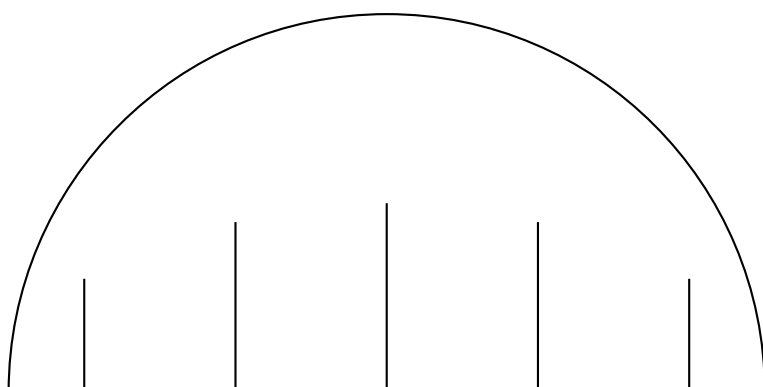
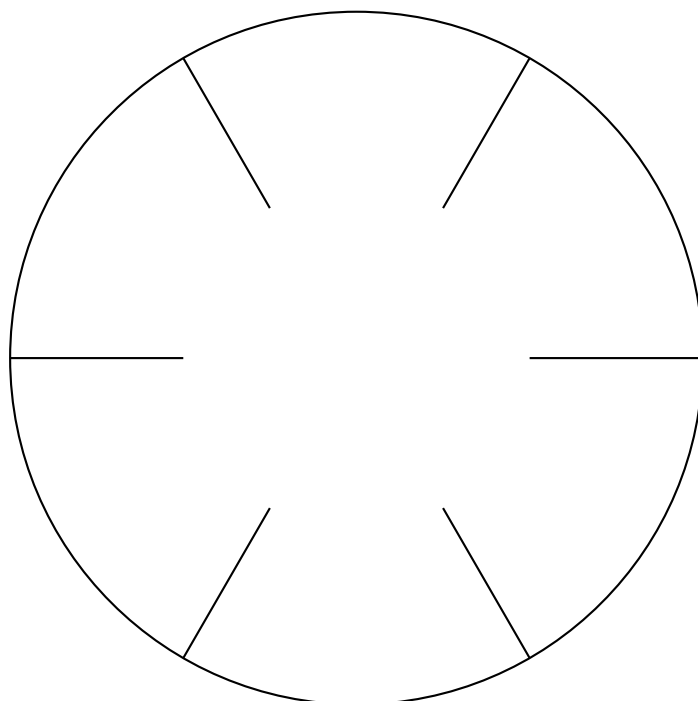
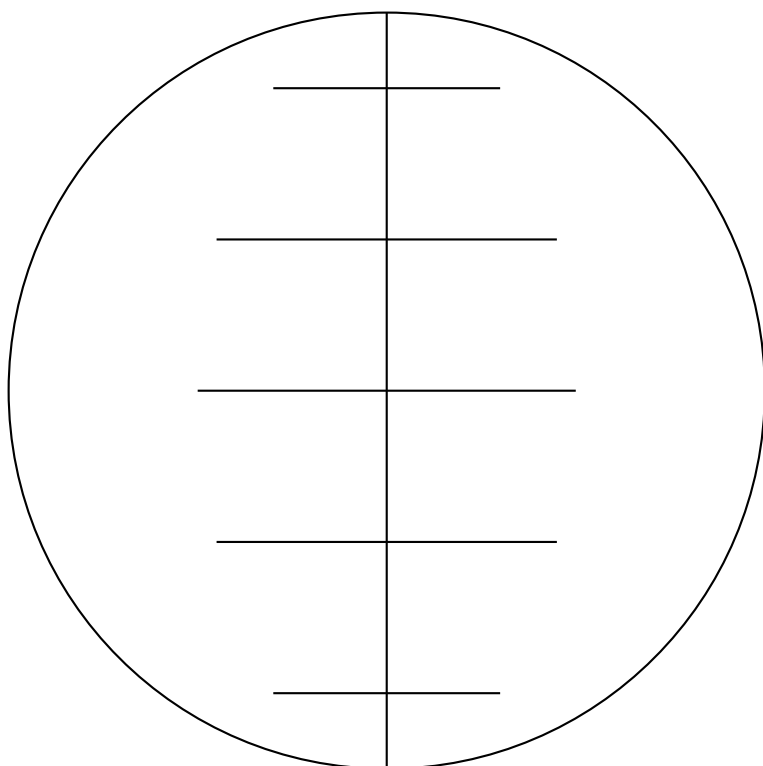
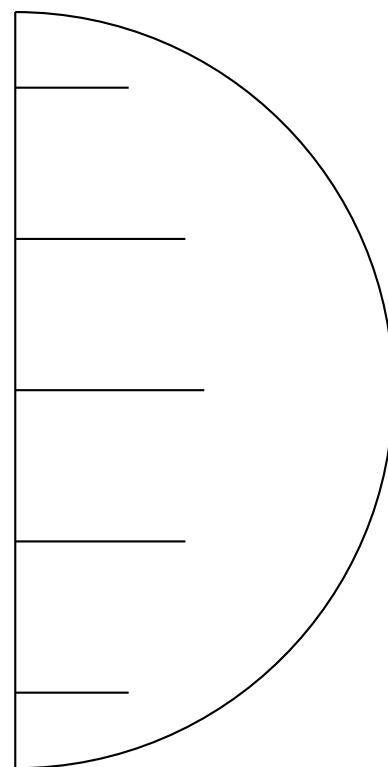
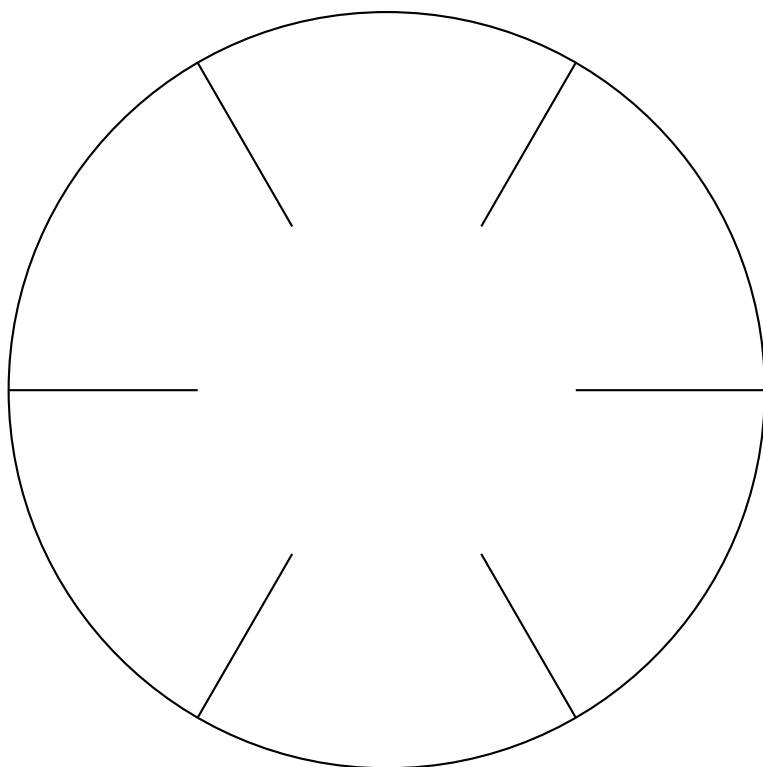
Je les ai
vues !

BOULE DE NOËL



Je les ai
vues !

BOULE DE NOËL



Je les ai
vues !

BOULE DE NOËL

