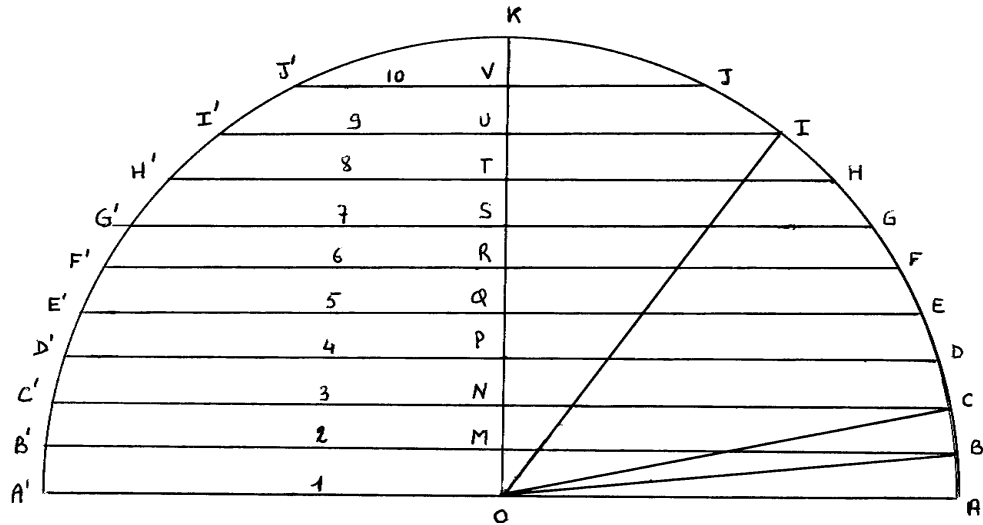


**AIRE D'UN DISQUE DE 10 cm DE RAYON**  
**Coupé en tranches de 1 cm**



**Objectif : Calculer une valeur approchée de l'aire d'un disque, en encadrant chaque tranche par deux rectangles.**

- 1) Refaire le dessin avec les bonnes dimensions, en dessinant les rectangles.
- 2) Calculer MB. En déduire BB'.
- 3) Calculer NC. En déduire CC'.
- 4) Calculer UI. En déduire II'.
- 5) Compléter le tableau.

N° de la tranche	Longueur ou Aire (largeur=1)			
	Rectangle extérieur		Rectangle intérieur	
	Valeur exacte	Valeur approchée	Valeur exacte	Valeur approchée
1	AA'=10		BB' = $\sqrt{99}$	
2	BB' = $\sqrt{99}$			
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
Aire totale (demi disque)				
Aire totale (disque)				
Aire approchée du disque en utilisant la formule				