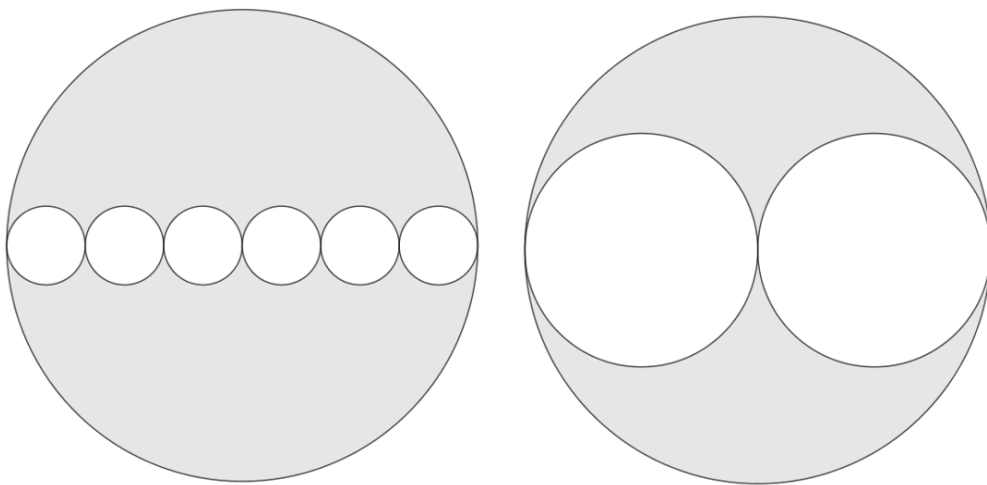


Situation d'application

DES DISQUES ET UN DIAMÈTRE

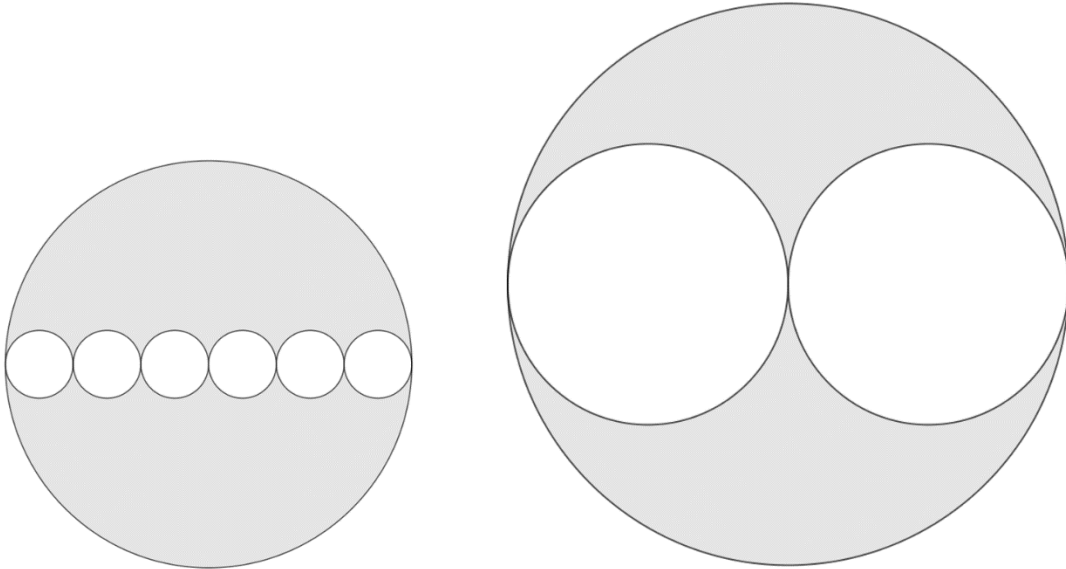
Cahier de l'élève



DES DISQUES ET UN DIAMÈTRE

Les figures suivantes sont constituées d'un grand disque et d'un certain nombre de petits disques isométriques. Ces petits disques sont alignés sur un diamètre du grand disque.

Tel qu'illustré ci-dessous, la partie grise de chaque figure est celle qui est comprise entre le grand disque et les petits disques.



Soit n , le nombre de petits disques dans une figure.

Pour ce type de figure, formulez une conjecture décrivant le lien entre la valeur de n et la valeur du rapport suivant.

$$\frac{\text{Aire de la partie grise}}{\text{Aire du grand disque}}$$

Démarche par exemplification

Essai 1	
Valeur de n : _____	
Rayon d'un petit disque : _____ cm	
Représentation de la figure :	
Observation :	

Essai 2	
Valeur de n : _____	
Rayon d'un petit disque : _____ cm	
Représentation de la figure :	
Observation :	

Conjecture :

Pour ce type de figure, _____
_____.