

\mathcal{C}_1 est un disque de rayon R . Le rayon de \mathcal{C}_2 est le double de celui de \mathcal{C}_1 ; celui de \mathcal{C}_3 est le double de celui de \mathcal{C}_2 , etc...

1/ Calculer le périmètre \mathcal{P}_1 et l'aire \mathcal{A}_1 de \mathcal{C}_1 en fonction de R .

Que valent \mathcal{P}_1 et \mathcal{A}_1 si $R = 3$?

2/ Calculer le périmètre et l'aire de \mathcal{C}_4 en fonction de R . Comparer avec les résultats de \mathcal{C}_1 .