

Arcs de cercles

Définition

Un **arc de cercle** est une portion de cercle délimitée par deux points (balayée par conséquent par un angle au centre donné).

On considère les trois figures ci-dessous.

Figure 1

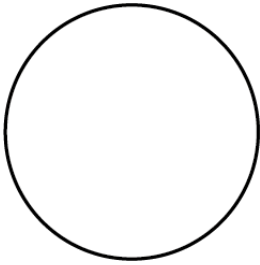


Figure 2



Figure 3



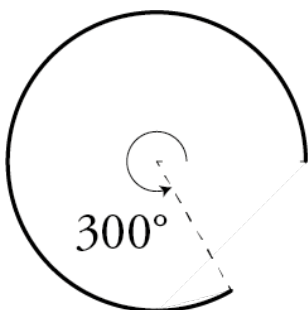
1. Décrire par une phrase simple et concise chacune des figures.

2. Compléter le tableau ci-dessous pour un arc de cercle de rayon R :

Angle ($^{\circ}$)	360	180	90
Longueur (u.l.)			

3. Quelle est la nature de ce tableau ? Conséquence ?

4. Déterminer la longueur L d'un arc de cercle de rayon 3 balayé par un angle de 300° .



Angle ($^{\circ}$)	180	300
Longueur (u.l.)		

