

# 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

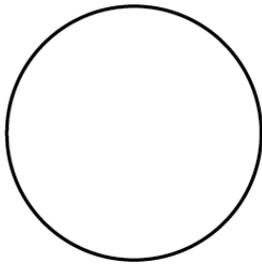


Figure 2



Figure 3



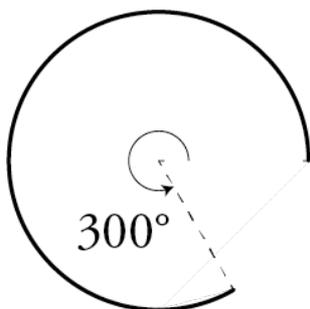
1. Décrire par une phrase simple et concise chacune des figures.

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  $300^{\circ}$ .



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

