Elementos de um círculo

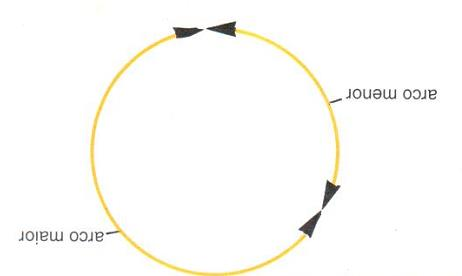
Segunda-feira é dia de videoconferência de matemática. Nos encontramos às 11h10 para estudarmos os elementos de um círculo.

**Proposta 1: Leia atentamente o texto.**

Formas circulares estavam provavelmente entre as primeiras coisas que você viu  
quando abriu os olhos esta manhã. Você pode ter olhado o relógio para ver as horas,  
girando um botão para ouvir o rádio ou pode ainda ter aberto as cortinas e visto o sol, se  
teve sorte. Para podermos falar com exatidão sobre círculos, você precisa primeiro aprender os nomes de suas partes.

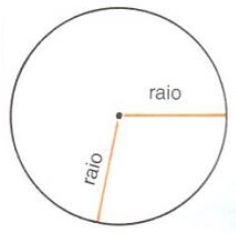
**Circunferência**

A circunferência é o caminho ao longo do contorno de um círculo. *Circum* é uma  
palavra em latim que significa “ao redor”; se você circunavegar a Terra, você navega por  
toda sua volta.

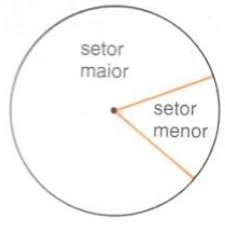
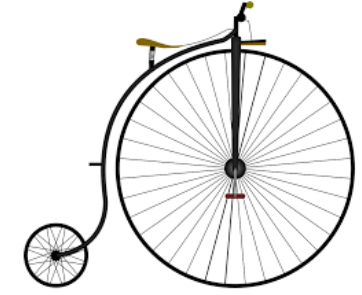


**Arcos**

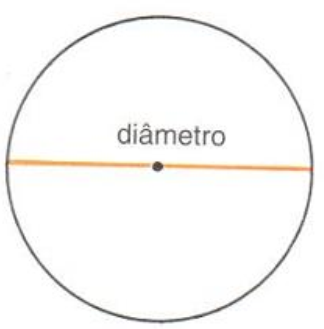
Um arco é uma parte da circunferência. Se circunferência é dividida em duas partes desiguais, a maior medida é chamada arco maior e a de menor medida, arco menor.

**Raios e setores**

Um raio é a distância entre o centro e um ponto qualquer da circunferência. Os raios de uma roda de bicicleta irradiam do eixo para o aro.

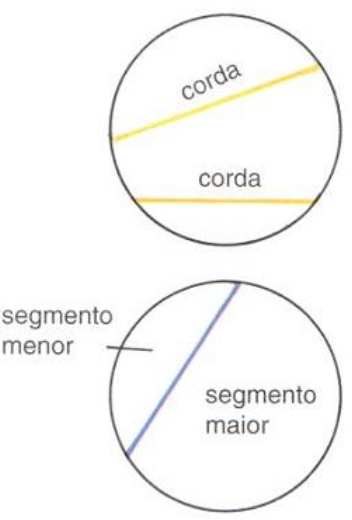
Um círculo possui um número infinito de raios, todos de mesmo comprimento. Você pode imaginar desenhá-los com um lápis mágico finíssimo e deixar apenas minúsculos espaços entre eles?

A parte do círculo entre dois raios é um setor. Cada dois raios dividem o círculo em setor maior e setor menor.



**Diâmetro**

Um diâmetro de um círculo é qualquer segmento de reta que liga dois pontos de uma circunferência e contém seu centro. Um diâmetro divide o círculo em dois semicírculos. O comprimento do diâmetro de um determinado círculo é duas vezes o comprimento do raio daquele círculo.



**Cordas e segmentos circulares**

Um segmento de reta ligando dois pontos da circunferência é uma corda.

• O diâmetro é uma corda?

Uma corda divide o círculo em dois **segmentos circulares** que são chamados segmento  
maior e segmento menor.

Proposta 2

Pense:

- Se você dobrar um círculo na metade de modo que as bordas coincidam perfeitamente e ao desdobrar o círculo, a linha da dobra será um?

- Como você pode usar dobraduras para encontrar o centro do círculo?

- Qual é o menor número de dobras que você precisa fazer?

- Um diâmetro também é uma corda?

Proposta 3

- Desenhe um círculo de 78 mm de raio;

- Desenhe um círculo de 16,6 cm de diâmetro;

- Divida o círculo anterior em 3 setores iguais;