

Novembro 2021

D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

Terça-Feira, 23 de Nov

Para Começar (pág.215)

Circunferência

É o conjunto de todos os pontos que ficam a uma mesma distância (equidistantes) de um ponto fixo (centro da circunferência) no mesmo plano.

Duas circunferências são chamadas de congruentes quando possuem as medidas de seus raios iguais.

Corda da circunferência

É um segmento de reta que une quaisquer dois pontos de uma circunferência.

Diâmetro da circunferência

É o segmento de reta que une dois pontos da circunferência passando pelo centro dela.

Propriedades

- 1) Todo diâmetro perpendicular a uma corda passa pelo ponto médio dessa corda.
 - 2) A mediatriz de uma corda passa pelo centro da circunferência.
- 
- A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying thicknesses, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, located in the lower right quadrant of the slide.

A circunferência e o círculo são entes geométricos de naturezas diversas, inseparáveis, não podendo existir um sem a presença do outro.

Para existir um círculo, deve, de maneira indispensável, uma circunferência estar circunscrita, para que lhe dê forma. A circunferência é uma linha e o círculo, uma porção do plano, estando interligados entre si.

A circunferência é importante em praticamente todas as áreas do conhecimento, como nas Engenharias, na Matemática, na Física, na Química, na Biologia, na Arquitetura, na Astronomia e nas Artes.

Ao calcular o quociente entre o comprimento da circunferência e o diâmetro do círculo, encontramos o famoso número 3,14... conhecido como pi (π). Esse valor é independente do tamanho da circunferência.

Aplicação (pág.217)

1) O que é o raio de uma circunferência?

2) Qual a relação entre o raio e o diâmetro de uma circunferência?

3) O que é a corda de uma circunferência?

4) Observe o desenho da circunferência e classifique corretamente os segmentos pedidos.

a) AB b) CB c) EB d) OD e) OC

5) Numa circunferência, a medida do raio é igual a 1,37cm. Qual o valor do diâmetro dessa circunferência?

6) Observe a figura dada e responda a cada item pedido sabendo que o raio dessa circunferência mede 2,7cm.

a) Qual é o comprimento de CE?

b) Que segmentos representam o raio?

c) Que segmentos representam a corda?

d) Qual o valor de $AO + OD + OF + OC$?

e) Que segmentos representam o diâmetro da circunferência?