

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

9º

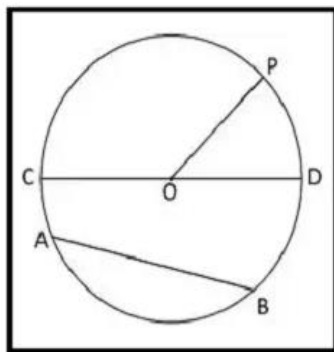
Turma

Data

01/09

Lista de exercícios nº 25.

1. Dada a circunferência, **classifique** os segmentos de reta indicados a seguir, em corda, raio ou diâmetro.



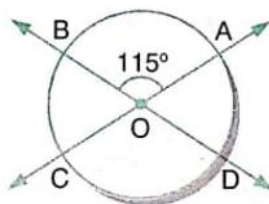
a) $\overline{OP}$:

b) $\overline{CD}$:

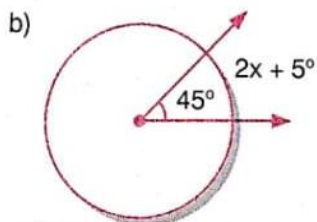
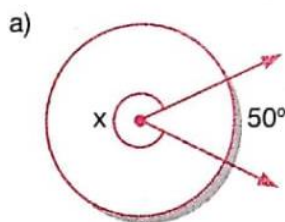
c) $\overline{AB}$:

2. **Observe** a figura e **determine** o arco menor solicitado:

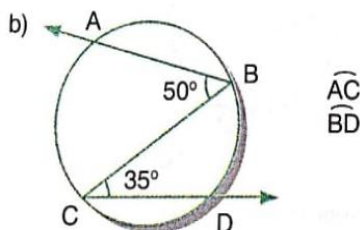
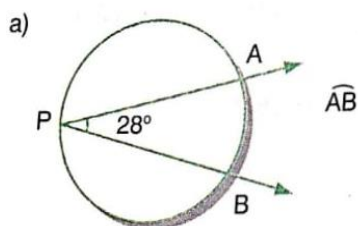
- a) $\widehat{AB}$
- b) $\widehat{BC}$
- c) $\widehat{AD}$
- d) $\widehat{CD}$
- e) $\widehat{AC}$
- f) $\widehat{BD}$



3. **Encontre** o valor de x.



4. **Determine** o arco solicitado.



5. Uma professora registrou as notas de Matemática de dois grupos de alunos:

- **Grupo A:** 6, 7, 7, 8, 8, 9, 10
- **Grupo B:** 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

a) Calcule a **amplitude** das notas de cada grupo.

b) Qual dos grupos apresenta maior dispersão nas notas?

c) Explique, com base nos resultados, o que a amplitude indica sobre a distribuição das notas dos dois grupos.

6. Em uma atividade de Matemática, cinco alunos obtiveram as seguintes notas:

6, 7, 8, 9 e 10

Considerando que esses valores representam **toda a turma**:

a) Calcule a **média aritmética** das notas.

b) Calcule a **variância** do conjunto de dados.

c) Calcule o **desvio padrão**.

d) Explique, com suas palavras, o que o desvio padrão encontrado indica sobre a distribuição das notas em relação à média.

7. Em uma caixa há **10 cartões**, numerados de 1 a 10. Um aluno retira, ao acaso, apenas um cartão, sem olhar. Determine:

a) Qual é a probabilidade de o cartão retirado apresentar um **número par**?

b) Qual é a probabilidade de o cartão apresentar um número **maior que 7**?

c) Qual é a probabilidade de o cartão apresentar um número **primo**?

d) Qual dos eventos apresentados possui a **maior probabilidade**?

Apresente os cálculos e escreva as respostas na forma de **fração e porcentagem**.