

# ROTEIRO DE ORIENTAÇÃO DE ESTUDOS DE RECUPERAÇÃO

## Ensino Médio

Professor: Ricardo

Disciplina: Matemática

Série: 3<sup>a</sup>

---

Nome: \_\_\_\_\_ Série: \_\_\_\_ N<sup>o</sup>: \_\_\_\_\_

### 1. TRABALHO

O aluno em recuperação deverá entregar:

- Um resumo teórico MANUSCRITO dos conteúdos citados a seguir (marcados em negrito abaixo no item CONTEÚDOS PARA A RECUPERAÇÃO);
- Lista de exercícios de recuperação, com resolução.

O trabalho é **atividade individual**, deverá ter na primeira folha a identificação com nome, número, série e turma do estudante.

### 2. CONTEÚDOS PARA A RECUPERAÇÃO

Os conteúdos selecionados para comporem o trabalho de recuperação estão listados a seguir. Você pode usar qualquer material de sua preferência para consulta para elaboração do trabalho, não se esquecendo de citar as fontes.

#### GEOMETRIA ANALÍTICA

- o **Representação gráfica das diversas equações de reta;**
- o **Imagens com comentários que ilustrem cada uma das cônicas na natureza ou sociedade.**

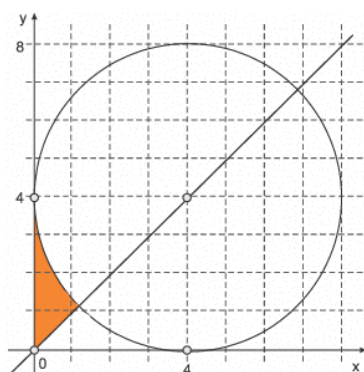
### 3. LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO

Faça os exercícios da lista a seguir em folhas de monobloco e entregue junto com o resumo teórico. Certifique-se de ter colocado nome, número, série e turma.

① Dados os pontos A (-2, -1), B (-4, 6) e C (5, 3), determine:

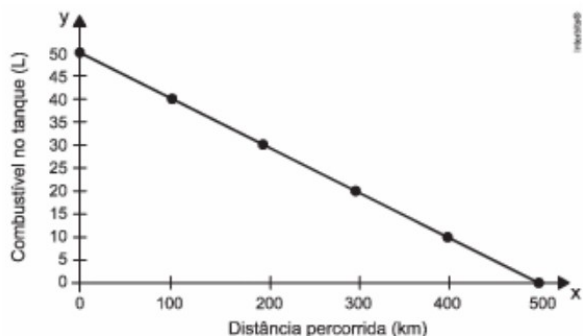
- Ⓐ O valor da distância dos pontos A e B.
- Ⓑ A equação geral da reta que passa por A e B.
- Ⓒ A menor distância entre o ponto C e a reta que passa por A e B.
- Ⓓ O valor da área do  $\triangle ABC$ .

② A figura abaixo indica uma circunferência de centro (4, 4) e raio 4, tangente aos eixos do plano cartesiano, e uma reta que passa pela origem do sistema de eixos e pelo centro da circunferência.



Calcule a área destacada em cor laranja na figura.

③ Uma indústria automobilística está testando um novo modelo de carro. Cinquenta litros de combustível são colocados no tanque desse carro, que é dirigido em uma pista de testes até que todo o combustível tenha sido consumido. O segmento de reta no gráfico mostra o resultado desse teste, no qual a quantidade de combustível no tanque é indicada no eixo y, e a distância percorrida pelo automóvel é indicada no eixo x.



Determine a equação reduzida da reta que relaciona a quantidade de combustível no tanque e a distância percorrida pelo automóvel.