

Tarefa II: resolver os exercícios 4 e 5 abaixo.

Exercício 4: Sejam a e b inteiros positivos tais que $\text{mdc}(a, b) = 2$, $\text{mdc}(a, 5) = 1$ e, além disso, a divide $5b$. Mostre que $a = 2$.

Exercício 5: Sejam $a = 132$ e $b = 84$. Utilize o Método das Divisões Sucessivas (Algoritmo de Euclides) para calcular $d = \text{mdc}(a, b)$. Determine também $m = \text{mmc}(a, b)$ e inteiros x_0 e y_0 tais que $ax_0 + by_0 = d$.

Observações:

- (i) Essa tarefa tem valor 0,5 pontos.
- (ii) O aluno que entregar essa tarefa ficará com presença nos dias de aula reservados para a Atividade II. Por sua vez, aquele que não entregar ficará com falta em tais dias.
- (iii) Justifique as respostas apresentadas.
- (iv) **Orientações para a entrega dessa tarefa:**
 - (1) O aluno deverá escrever as respostas e as justificativas em uma folha de papel sulfite, ou em uma folha de papel almaço ou em uma folha de caderno. Só serão aceitas resoluções e respostas escritas a mão, com caneta de tinta azul ou preta (tipo BIC cristal).
 - (2) Após cumprir a Etapa 1, o aluno deverá escanear ou fotografar a(s) folha(s) contendo as respostas e as justificativas e, em seguida, converter todo o material que será entregue para formato PDF, em arquivo único, com tamanho máximo de 20 MB. Salve tal arquivo PDF colocando seu primeiro nome seguido de "RA + número do RA". Por Exemplo, "JulioRA00000.pdf".
 - (3) Certifique-se de que o conteúdo final a ser entregue em PDF está legível. O aluno deverá entregar a tarefa na página da disciplina no Google Classroom, como resposta a essa tarefa. Não irei aceitar tal entrega de outra forma. Fique atento ao prazo para a entrega.