

História | Matemática | Geografia

UNICAMP
vestibular
2016

Instruções para a realização da prova

- Neste caderno, deverão ser respondidas as questões das provas de **História** (questões de 1 a 6), de **Matemática** (questões de 7 a 12) e de **Geografia** (questões de 13 a 18).
- **A prova deve ser feita a caneta esferográfica preta. Utilize apenas o espaço reservado (pautado) para a resolução das questões.**
- **Atenção:** nas questões que exigem cálculo, não basta escrever apenas o resultado final. É necessário mostrar a resolução ou o raciocínio utilizado para responder às questões.
- **A duração total da prova é de quatro horas.**

ATENÇÃO

Os rascunhos **não** serão considerados na correção.

UNICAMP VESTIBULAR 2016 – 2ª FASE
HISTÓRIA | MATEMÁTICA | GEOGRAFIA

ORDEM

INSCRIÇÃO

ESCOLA

SALA

LUGAR NA
SALA

NOME

ASSINATURA DO CANDIDATO

COMVEST
Comissão Permanente para os Vestibulares

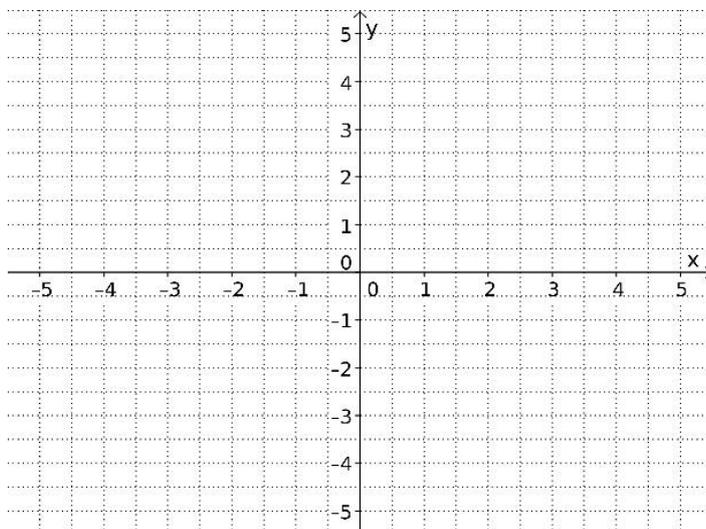

UNICAMP
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

RASCUNHO

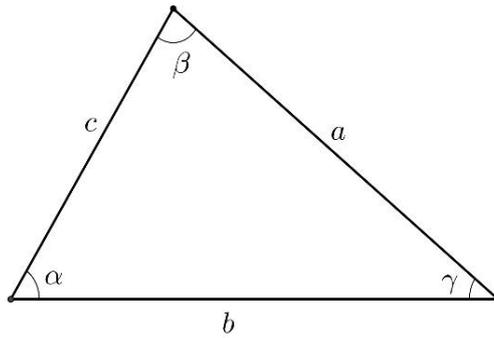
8. Considere a função $f(x) = |2x - 4| + x - 5$, definida para todo número real x .

- a) Esboce o gráfico de $y = f(x)$ no plano cartesiano para $-4 \leq x \leq 4$.
- b) Determine os valores dos números reais a e b para os quais a equação $\log_a(x + b) = f(x)$ admite como soluções $x_1 = -1$ e $x_2 = 6$.

Resolução (será considerado apenas o que estiver dentro deste espaço).



9. Considere o triângulo exibido na figura abaixo, com lados de comprimentos a , b e c e ângulos α , β e γ .



- Suponha que a sequência (α, β, γ) é uma progressão aritmética (PA). Determine a medida do ângulo β .
- Suponha que a sequência (a, b, c) é uma progressão geométrica (PG) de razão $q = \sqrt{2}$. Determine o valor de $\tan \beta$.

Resolução (será considerado apenas o que estiver dentro deste espaço).

Não destacar esta folha

RASCUNHO