



# AVALIAÇÃO UNIFICADA

CADERNO DE QUESTÕES

## INSTRUÇÕES

- Você está recebendo o CADERNO DE QUESTÕES e a FOLHA DE RESPOSTA.
- Para cada questão há somente uma alternativa correta. Assinale na folha de respostas a alternativa que julgar correta.
- Não é permitido nenhum tipo de consulta, incluindo Calculadoras e Códigos Jurídicos.
- O cartão de resposta não será substituído em hipótese alguma.
- Tempo máximo para entrega da prova: 2 horas
- Tempo mínimo para entrega da prova: 1 hora

**CURSO/PERÍODO**

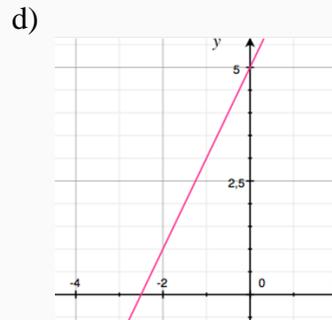
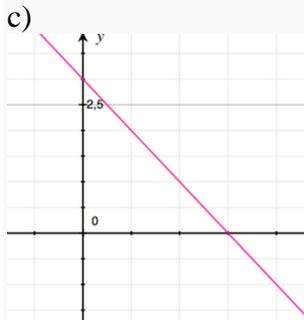
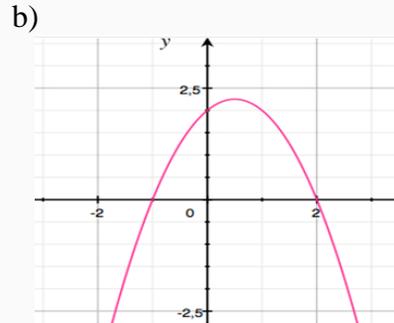
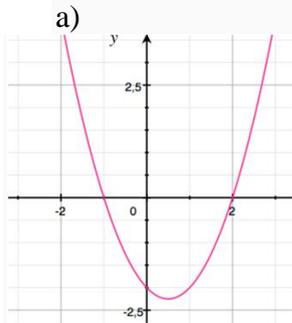
**ENGENHARIA CIVIL - 1º PERÍODO - DATA: 16/06/2016.**

**GABARITO RASCUNHO**

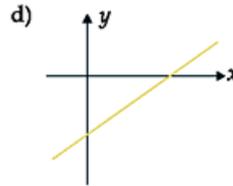
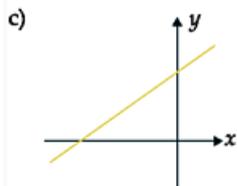
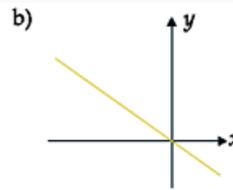
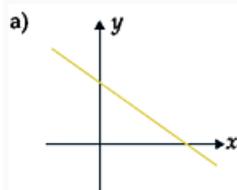
01	A	B	C	D
02	A	B	C	D
03	A	B	C	D
04	A	B	C	D
05	A	B	C	D
06	A	B	C	D
07	A	B	C	D
08	A	B	C	D
09	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D

## INTRODUÇÃO À CÁLCULO.

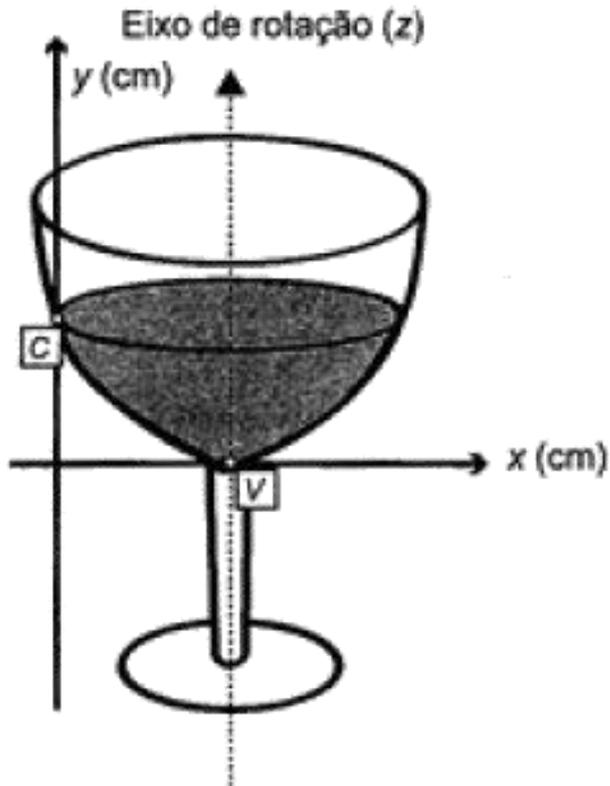
1. O gráfico da função  $f(x) = (x+1)(x-2)$ , é melhor representado em:



2. Sendo  $a > 0$  e  $b < 0$ , a única representação gráfica correta para a função  $f(x) = ax + b$  é:



3. A parte interior de uma taça foi gerada pela rotação de uma parábola em torno de um eixo  $z$ , conforme mostra a figura.



A função real que expressa a parábola, no plano cartesiano da figura, é dada pela lei  $F(x) = x^2 + 4x + C$ , onde  $C$  é a medida da altura do líquido contido na taça, em centímetros. Sabe-se que o ponto  $V$ , na figura, representa o vértice da parábola, localizado sobre o eixo  $x$ . Nessas condições, a altura do líquido contido na taça em centímetros, é:

- A. 1
- B. 2
- C. 4
- D. 6

4. O vértice da parábola  $y = 2x^2 + 4x + 5$  é o ponto

- A. (2, 5)
- B. (1, 3)
- C. (-1, 3)
- D. (3, 1)