| Recuperação | Pontos Obtidos ↓ | | |
|-------------|---------------------------|--------------------|---------------|
| Data: | Total de questões ${f 5}$ | Total de pontos: 6 | |
| Tuma: | Nome: | | Duração: 1 hr |

| Question: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Total |
|-----------|---|---|---|---|---|-------|
| Points: | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| Score: | | | | | | |

Instruções

- 1. Necessário todos os cálculos.
- 2. Questões de múltipla escolha sem cálculos serão desconsideradas.
- 1. Uma cidade é servida por duas empresas de telefonia. A empresa *Telefone para todos* cobra, por mês, uma assinatura de R\$ 35.00 mais R\$ 0.50 por minuto utilizado. A empresa *Fale a vontade* cobra, por mês, uma assinatura de R\$ 26.00 mais R\$ 0.65 por minuto utilizado. A partir de quantos minutos de utilização o plano da empresa *Telefone para todos* passa a ser mais vantajoso para os clientes do que o plano da empresa *Fale a vontade*?
- 1 2. Dada a função afim f(x) = -3x 5, determine:
 - a) f(0)

b) f(-4)

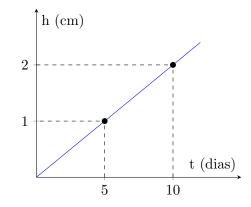
c) f(5)

- d) f(2)
- 1 3. Determine os zeros ou raízes das funções:
 - a) f(x) = -2x 20

b) f(x) = 3x - 27

c) f(x) = 2x + 4

- d) f(x) = 2x
- 4. Um botânico mede o crescimento de uma planta, em centímetros, todos os dias. Ligando os pontos, colocados por ele, num gráfico, resulta o gráfico abaixo.



Se mantida sempre essa relação entre tempo e altura, a planta terá no quadragésimo dia, uma altura em centímetros igual a:

- a) 6
- b) 8
- c) 12
- d) 15
- e) 30

- 2 5. Faça o esboço do gráfico das funções abaixo:
 - a) f(x) = x 3
 - b) f(x) = 2x + 5
 - c) f(x) = -x + 2
 - d) f(x) = -2x + 2
 - e) f(x) = 3x