

Avaliação de Matemática - Terceiro Bimestre			Pontos Obtidos ↓
Data:	Total de questões <b>5</b>	Total de pontos: <b>6</b>	
Turma:	Nome:	Duração: 1 hr	

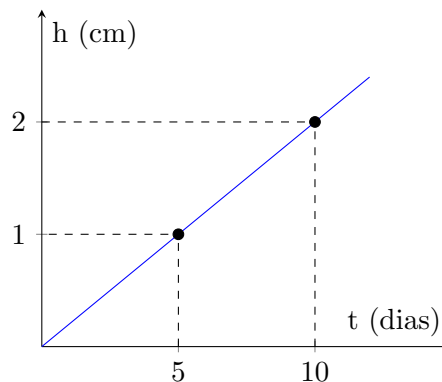
Question:	1	2	3	4	5	Total
Points:	1	1	1	1	2	6
Score:						

### Instruções

1. **Necessário todos os cálculos.**

2. **Questões de múltipla escolha sem cálculos serão desconsideradas.**

- 1 1. Curiosamente, após uma madrugada chuvosa, observou-se que no período das 9 às 18 horas a variação da temperatura em uma cidade decresceu linearmente. Se, nesse dia, às 9 horas os termômetros marcavam  $32^{\circ}C$  e, às 18 horas,  $20^{\circ}C$ , então às 12 horas a temperatura era de:
- a)  $25^{\circ}C$       b)  $26.5^{\circ}C$       c)  $27^{\circ}C$       d)  $27.5^{\circ}C$       e)  $28^{\circ}C$
- 1 2. Dada a função afim  $f(x) = -4x - 5$ , determine:
- a)  $f(0)$       b)  $f(-3)$   
c)  $f(4)$       d)  $f(2)$
- 1 3. Determine os zeros ou raízes das funções:
- a)  $f(x) = -5x - 30$       b)  $f(x) = 4x - 16$   
c)  $f(x) = 2x + 4$       d)  $f(x) = 2x$
- 1 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)  $f(x) = x + 2$   
b)  $f(x) = 2x + 1$   
c)  $f(x) = -x + 4$   
d)  $f(x) = -3x + 2$   
e)  $f(x) = 5x$