

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

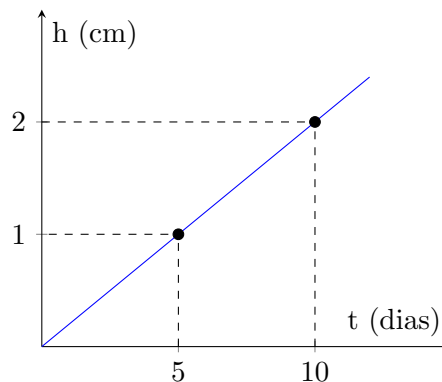
Question:	1	2	3	4	5	Total
Points:	1	1	1	1	2	6
Score:						

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) $f(x) = 4x + 20$
c) $f(x) = 2x - 2$ d) $f(x) = 3x$
- 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 sexagésimo dia, uma altura em centímetros igual a:

- a) 5 b) 6 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) $f(x) = 5x$