

 Escola Sesi de Pedernheiras		ESCOLA SESI DE PEDERNEIRAS		CAT JAÚ	
AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA					
PROFESSOR: WILSON JUNIOR BATISTA					
ÁREA DE CONHECIMENTO: MATEMÁTICA				VALOR: 10,0	
ANO: 9º	TURMA:	TURNO: MANHÃ	DATA:	NOTA:	
ALUNO (A):				Nº:	
CRITÉRIOS: (2,5) * Explicar alguns dos elementos que compõem uma equação do segundo grau. (q.1 e 2) (7,5) * Resolver situações-problema envolvendo equação do segundo grau. (q.3 a 7)					
ORIENTAÇÕES GERAIS: O PROCEDIMENTO DEVE ESTAR REGISTRADO NA PROVA.					

1) Em nossos estudos sobre equações do 2º grau, aprendemos que a forma geral é dada por: $ax^2 + bx + c = 0$, sendo **a**, **b** e **c** os coeficientes da equação, e **x** a incógnita. Considerando essa afirmação, responda os itens a seguir:

(0,5) a) Qual característica dessa forma geral é fundamental para classificarmos essa equação como “equação do 2º grau” ou “quadrática”?

(0,5) b) Como devem ser os coeficientes **b** e/ou **c** para classificarmos uma equação do 2º grau como “completa”?

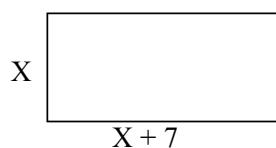
(0,5) c) Como devem ser os coeficientes **b** e/ou **c** para classificarmos uma equação do 2º grau como “incompleta”?

2) Aprendemos também que o discriminante (Δ) define quantas raízes reais têm uma equação do 2º grau. Sendo assim,

(0,5) a) Quantas raízes reais têm uma equação do 2º grau quando o $\Delta > 0$ (maior que) 0?

(0,5) b) E quantas raízes reais têm uma equação do 2º grau quando o $\Delta = 0$ (igual a) 0?

(1,5) 3) A área do terreno representado abaixo é 228m². Qual é o valor de x neste caso?



(1,5) 4) (CTI- Adaptado) A(s) raiz(es) da equação $x + 8 = (x + 2)^2$ é(são)?