



AGRUPAMENTO  
ESCOLAS DE RIBEIRÃO

# ESCOLA E. B. 2,3 DE RIBEIRÃO

Mini-Ficha de Avaliação de Matemática

9.º Ano

Fevereiro 2010

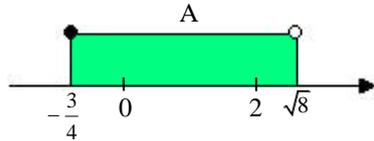
Professor: \_\_\_\_\_ Enc. Educação: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ N.º \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_ Classificação: \_\_\_\_\_

Para cada questão de escolha múltipla são indicadas quatro alternativas, das quais só uma está correcta.  
Assinale a alternativa que escolheu para responder à questão. **Não apresente cálculos.**  
Justifica convenientemente todas as outras respostas, apresentando todos os cálculos que efectuar.

Cotação  
Atribuída

1. Dados os conjuntos A e B:



e  $B = \{x \in \mathbb{R} : -1 < x \leq 2\}$

Qual das seguintes opções é verdadeira?

- (A)  $A \cap B = [1, \sqrt{8}[$       (B)  $A \cup B = A$       (C)  $A \cap B = \left[-\frac{3}{4}, 2\right]$       (D)  $A \cup B = ]-1, 2]$

2. Dez jovens pensam ir acampar com provisões racionadas para 12 dias. Chegando o momento, dois deles decidem não ir. Assim para quantos dias têm os campistas provisões?

Nota: Admite que as duas grandezas (nº de jovens e nº dias de comida) são inversamente proporcionais.



3. Resolva, em  $\mathbb{R}$ , cada uma das seguintes equações, pelo método que achar mais conveniente.

a)  $x(x-4) = -4x+5$

b)  $(x+3)(x-3) = 5x-9$

c)  $-x^2 + 2x = -3$

4. O desenvolvimento do quadrado do binómio,  $(2x-3)^2$  é:

(A)  $4x^2 - 12x - 9$

(B)  $2x^2 - 9$

(C)  $4x^2 - 12x + 9$

(D)  $2x^2 - 12x + 9$

FIM

Bom Trabalho!

Cotações

Questão	1	2	3a)	b)	c)	5.2
Cotação	5	6	5	6	8	5

Total

Soluções:

1. (C)

2. 15 dias

3.1.  $S = \{-\sqrt{5}, \sqrt{5}\}$

3.2.  $S = \{0,5\}$

3.3.  $S = \{-1,3\}$

4. (C)