



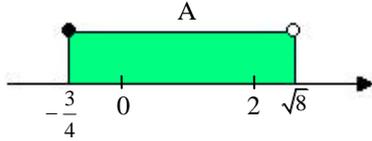
Professor: _____ Enc. Educação: _____

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 $B = \{x \in \mathbb{R} : 1 \leq x < 3\}$

Qual das seguintes opções é verdadeira?

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

2. Oito jovens pensam ir acampar com provisões racionadas para 15 dias. Chegado 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) $x(x-5) = -5x+2$

b) $(x-2)(x+2) = 3x-4$

c) $-x^2 + 6x = 5$

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

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

(B) $3x^2 - 4$

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

(D) $3x^2 - 12x + 4$

FIM

Bom Trabalho!

Cotações

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

Total

Soluções:

1. (A)

2. 20 dias

3.1. $S = \{-\sqrt{2}, \sqrt{2}\}$

3.2. $S = \{0, 3\}$

3.3. $S = \{1, 5\}$

4. (C)