

**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA  
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E SELEÇÃO

**FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES**  
**FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA**

EXAME DE ADMISSÃO: **CFS 1/2018**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **51** dos códigos 04 e 12, que corresponde à questão **59** dos códigos 06 e 14, e à questão **71** dos códigos 08 e 16, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	7040295				
-------------------------	---------	--	--	--	--

O valor de  $\sin(a + b) - \sin(a - b)$  é igual a

- a)  $\sin 2a$
- b)  $\cos 2a$
- c)  $2 \sin b \cdot \cos a$
- d)  $2 \sin a \cdot \cos b$

*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C*

**Considerações da Banca Examinadora:**

Em algumas provas, esta questão saiu com falhas de impressão que impossibilitou sua resolução.

**Conclusão:** O recurso procede.

**DECISÃO:**

A questão será **ANULADA**, conforme item 6.3.5 das Instruções Específicas para o Exame de Admissão ao CFS 1/2018 (Portaria DEPENS nº 587-T/DPL, de 14 de dezembro de 2016).

**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA  
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E SELEÇÃO

**FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES**  
**FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA**

EXAME DE ADMISSÃO: **CFS 1/2018**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **52** dos códigos 04 e 12, que corresponde à questão **61** dos códigos 06 e 14, e à questão **69** dos códigos 08 e 16, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	7110039	7110391	7180240	7480046	7480621
-------------------------	---------	---------	---------	---------	---------

Uma pirâmide hexagonal regular possui todas as arestas iguais a  $x$ . Assim, a área lateral dessa pirâmide é igual a

- a)  $x\sqrt{2}$
- b)  $0,5x\sqrt{3}$
- c)  $2x^3\sqrt{2}$
- d)  $1,5x^2\sqrt{3}$

*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: D*

**Considerações da Banca Examinadora:**

De fato, não existe uma pirâmide com as características citadas no enunciado. Assim, a questão foi formulada de forma imprópria.

**Conclusão:** O recurso procede.

**DECISÃO:**

A questão será **ANULADA**, conforme item 6.3.5 das Instruções Específicas para o Exame de Admissão ao CFS 1/2018 (Portaria DEPENS nº 587-T/DPL, de 14 de dezembro de 2016).

**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA  
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E SELEÇÃO

**FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES**  
**FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA**

EXAME DE ADMISSÃO: **CFS 1/2018**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **54** dos códigos 04 e 12, que corresponde à questão **70** dos códigos 06 e 14, e à questão **60** dos códigos 08 e 16, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	7041568	7110740			
-------------------------	---------	---------	--	--	--

Seja a equação geral da reta  $ax + by + c = 0$ .

Quando  $a = 0$ ,  $b \neq 0$  e  $c \neq 0$ , a reta

- a) passa pelo ponto  $(c,0)$
- b) passa pelo ponto  $(0,0)$
- c) **é horizontal**
- d) é vertical

*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: C*

**Considerações da Banca Examinadora:**

Conforme as páginas 598 e 599 da bibliografia “FACCHINI, Walter. Matemática para a Escola de hoje. São Paulo: FTD, 2006. Volume Único.”, uma reta é chamada de horizontal quando é paralela ao eixo x, e isso se dá quando na equação geral da reta  $ax + by + c = 0$  tem-se  $a = 0$ ,  $b \neq 0$  e  $c \neq 0$ . Portanto a reta da questão é horizontal.

**Conclusão:** O recurso não procede.

**DECISÃO:** A questão será mantida.

**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA  
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E SELEÇÃO

**FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES**  
**FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA**

EXAME DE ADMISSÃO: **CFS 1/2018**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **59** dos códigos 04 e 12, que corresponde à questão **71** dos códigos 06 e 14, e à questão **59** dos códigos 08 e 16, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	7020197	7030555	7031097	7040175	7040295
-------------------------	---------	---------	---------	---------	---------

Se os números  $2$ ,  $5$ ,  $1 + i$  e  $3 - 5i$  são raízes de uma equação polinomial de grau 6, a soma das outras duas raízes dessa equação é

- a)  $4 + 4i$
- b)  $4 + 3i$
- c)  $3 + 4i$
- d)  $3 + 3i$

*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: A*

**Considerações da Banca Examinadora:**

Em algumas provas, esta questão saiu com falhas de impressão que impossibilitou sua resolução.

**Conclusão:** O recurso procede.

**DECISÃO:**

A questão será **ANULADA**, conforme item 6.3.5 das Instruções Específicas para o Exame de Admissão ao CFS 1/2018 (Portaria DEPENS nº 587-T/DPL, de 14 de dezembro de 2016).

**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA  
SUBDIVISÃO DE ADMISSÃO E SELEÇÃO

**FICHA INFORMATIVA SOBRE FORMULAÇÃO DE QUESTÕES**  
**FORMULÁRIO DE ANÁLISE DA BANCA EXAMINADORA**

EXAME DE ADMISSÃO: **CFS 1/2018**

DISCIPLINA: **MATEMÁTICA**

A questão **67** dos códigos 04 e 12, que corresponde à questão **50** dos códigos 06 e 14, e à questão **53** dos códigos 08 e 16, teve sua formulação questionada pelo(s) candidato(s):

<b>Nº de Inscrição:</b>	7031416				
-------------------------	---------	--	--	--	--

As funções  $f(x) = \sin x$  e  $g(x) = \cos x$ , no segundo quadrante, são, respectivamente,

- a) **decrecente e decrecente**
- b) decrecente e crescente
- c) crescente e decrecente
- d) crescente e crescente

*Alternativa Divulgada como Correta no Gabarito Provisório: A*

**Considerações da Banca Examinadora:**

Conforme quadros/tabelas das páginas 33 e 35 da bibliografia citada na resolução da questão, para os valores de  $x$  que pertencem ao segundo quadrante do ciclo trigonométrico, as funções  $f(x) = \sin x$  e  $g(x) = \cos x$  são **decrecentes**. As mesmas informações constam nas páginas 423 e 429 do livro "FACCHINI, Walter. Matemática para a Escola de hoje. São Paulo: FTD, 2006. Volume Único.", da bibliografia.

**Conclusão:** O recurso não procede.

**DECISÃO:** A questão será mantida.