

MATEMÁTICA

CAPÍTULO 1.13 EQUAÇÃO DO SEGUNDO GRAU



QUESTÃO 01 _____

(FUVEST 2007 1ª FASE) A soma e o produto das raízes da equação de segundo grau $(4m + 3n)x^2 - 5nx + (m - 2) = 0$ valem, respectivamente, $5/8$ e $3/32$. Então $m + n$ é igual a

- A 9
- B 8
- C 7
- D 6
- E 5

QUESTÃO 02 _____

(FUVEST 2008 1ª FASE) A soma dos valores de m para os quais $x = 1$ é raiz da equação $x^2 + (1 + 5m - 3m^2)x + (m^2 + 1) = 0$ é igual a

- A $5/2$
- B $3/2$
- C 0
- D $-3/2$
- E $-5/2$

X SEGUNDA FASE MANUAL FUVEST

NA SEGUNDA FASE AS QUESTÕES A SEGUIR
SÃO DE RESPOSTAS ABERTAS

QUESTÃO 03 _____

(FUVEST 2005 2ª FASE) Para a fabricação de bicicletas, uma empresa comprou unidades do produto A, pagando R\$ 96,00, e unidades do produto B, pagando R\$ 84,00. Sabendo-se que o total de unidades compradas foi de 26 e que o preço unitário do produto A excede em R\$ 2,00 o preço unitário do produto B, determine o número de unidades de A que foi comprado.

QUESTÃO 04 _____

(FUVEST 2013 2º FASE) Um empreiteiro contratou um serviço com um grupo de trabalhadores pelo valor de R\$ 10.800,00 a serem igualmente divididos entre eles. Como três desistiram do trabalho, o valor contratado foi dividido igualmente entre os demais. Assim, o empreiteiro pagou, a cada um dos trabalhadores que realizaram o serviço, R\$ 600,00 além do combinado no acordo original.

- A) Quantos trabalhadores realizaram o serviço?
- A) Quanto recebeu cada um deles?

GABARITO ✓

01 A 02 A