

QUESTÕES

01. Chamamos de coeficientes os números a , b e c da equação do 2º grau dada por $ax^2 + bx + c = 0$. Na equação $-5x^2 + 8x - 7 = 0$, a soma dos coeficientes vale:

- A) 20
- B) 4
- C) -4
- D) -8
- E) 8

02. Sejam a , b e c os coeficientes da equação do 2º grau dada por $5x^2 - 4x + 10 = 0$. O valor de $-5a + 4b + 7c$ vale:

- A) 31
- B) 29
- C) 18
- D) 13
- E) 8

03. Na equação do 2º grau dada por $2x^2 - 7x + 5 = 0$, o determinante tem valor:

- A) $\Delta = 9$.
- B) $\Delta = 16$.
- C) $\Delta = 25$.
- D) $\Delta = 36$.
- E) $\Delta = 49$.

04. Assinale dentre as equações abaixo a que não possui raízes reais:

- A) $x^2 - x - 1 = 0$.
- B) $x^2 - 11x + 6 = 0$.
- C) $7x^2 - 13x + 6 = 0$.
- D) $4x^2 + 9 = 0$.
- E) $5x^2 - 3x = 0$.

05. Associe cada equação ao código mostrado.

- I. Possui duas raízes reais distintas.
- II. Possui duas raízes iguais (raiz única).
- III. Não possui raízes reais.

- () $x^2 - 6x + 10 = 0$.
- () $x^2 - 11x + 30 = 0$.
- () $x^2 - 20x + 100 = 0$.
- () $4x^2 + 4x + 1 = 0$.
- () $2x^2 + 2 = 0$.
- () $4x^2 - 5x = 0$.

O código correto é:

- A) III - I - II - II - III - I.
- B) III - I - II - II - I - III.
- C) II - II - I - I - III - III.
- D) III - II - I - I - III - II.
- E) III - I - II - I - II - III.

06. Resolva as equações abaixo.

- A) $x^2 - 2x = 0$
- B) $x^2 - 25 = 0$
- C) $x^2 - 10x + 24 = 0$
- D) $4x^2 + 5x = 0$
- E) $4x^2 - 81 = 0$
- F) $x^2 - 4x - 12 = 0$

QUESTÕES

01. Chamamos de coeficientes os números a , b e c da equação do 2º grau dada por $ax^2 + bx + c = 0$. Na equação $-5x^2 + 10x - 13 = 0$, a soma dos coeficientes vale:

- A) 20
- B) 4
- C) -4
- D) -8
- E) 8

02. Sejam a , b e c os coeficientes da equação do 2º grau dada por $4x^2 - 7x + 5 = 0$. O valor de $5a - 4b - 7c$ vale:

- A) 31
- B) 29
- C) 18
- D) 13
- E) 8

03. Na equação do 2º grau dada por $2x^2 - 7x + 3 = 0$, o determinante tem valor:

- A) $\Delta = 9$.
- B) $\Delta = 16$.
- C) $\Delta = 25$.
- D) $\Delta = 36$.
- E) $\Delta = 49$.

04. Assinale dentre as equações abaixo a que possui duas raízes reais iguais:

- A) $x^2 - x - 1 = 0$.
- B) $3x^2 - 6x + 3 = 0$.
- C) $7x^2 - 13x + 6 = 0$.
- D) $4x^2 + 9 = 0$.
- E) $5x^2 - 3x = 0$.

05. Associe cada equação ao código mostrado.

I. Possui duas raízes reais distintas.

II. Possui duas raízes reais iguais (raiz única).

III. Não possui raízes reais.

- () $x^2 - 6x + 10 = 0$.
- () $4x^2 + 4x + 1 = 0$.
- () $x^2 - 11x + 30 = 0$.
- () $4x^2 - 5x = 0$.
- () $2x^2 + 2 = 0$.
- () $x^2 - 20x + 100 = 0$.

O código correto é:

- A) III - I - II - II - III - I.
- B) III - I - II - II - I - III.
- C) II - II - I - I - III - III.
- D) III - II - I - I - III - II.
- E) III - I - II - I - II - III.

06. Resolva as equações abaixo.

A) $x^2 - 4x = 0$

D) $4x^2 + 9x = 0$

B) $x^2 - 16 = 0$

E) $4x^2 - 25 = 0$

C) $x^2 - 9x + 20 = 0$

F) $x^2 - 4x - 21 = 0$