

QUESTÃO 01

(SAEPE) Observe abaixo um polinômio $P(x)$ em sua forma fatorada.

$$P(x) = (x - 9) \cdot (x + 4) \cdot (x - 5)$$

As raízes desse polinômio são

- A) -9, -5 e -4.
- B) -9, -5 e 4.
- C) -5, 4 e 9.
- D) -4, 5 e 9
- E) 4, 5 e 9.

QUESTÃO 02

(SAEPE) As raízes de um polinômio $p(x)$ são 0, 1 e 2.

Uma das expressões que representa esse polinômio na forma fatorada é

- A) $p(x) = (x - 1)(x + 2)$
- B) $p(x) = (x - 2)(x + 1)$
- C) $p(x) = 4(x + 2)(x - 1)$
- D) $p(x) = x(x + 2)(x + 1)$
- E) $p(x) = x(x - 2)(x - 1)$

QUESTÃO 03

(SAEPE) As raízes do polinômio $P(x) = x^2 + x - 20$, são -5 e 4.

Qual é a expressão na forma fatorada que representa esse polinômio?

- A) $P(x) = (x - 4)(x + 5)$
- B) $P(x) = (x - 4)(x - 5)$
- C) $P(x) = (x + 4)(x + 5)$
- D) $P(x) = (x + 4)(x - 5)$
- E) $P(x) = x(x - 4)(x + 5)$

QUESTÃO 04

(SAEPE) As raízes de um polinômio $q(x)$ de terceiro grau são -3, -1 e 2. A expressão que pode representar a forma fatorada desse polinômio é

- A) $q(x) = (x + 3) \cdot (x + 1) \cdot (x + 2)$.
- B) $q(x) = (x + 3) \cdot (x + 1) \cdot (x - 2)$.
- C) $q(x) = (x + 3) \cdot (x - 1) \cdot (x - 2)$.
- D) $q(x) = (x - 3) \cdot (x - 1) \cdot (x + 2)$.
- E) $q(x) = (x - 3) \cdot (x - 1) \cdot (x - 2)$.

QUESTÃO 05

(SAEGO) Veja o polinômio abaixo.

$$P(x) = 5 \cdot (x - 4) \cdot \left(x + \frac{3}{5}\right) \cdot (x + 1)$$

Quais são as raízes desse polinômio?

- A) 4, $-\frac{3}{5}$ e -1.
- B) -4, $\frac{3}{5}$ e 1.
- C) -20, 3 e 5.
- D) 20, -3 e -5.
- E) 4, $\frac{3}{5}$ e 1.

QUESTÃO 06

(SAEPE) As raízes do polinômio $P(x) = (x + 1)(x - 2)(x + 3)$ são

- A) -1, -2 e -3.
- B) -1, 2 e -3.
- C) -1, 2 e 3.
- D) -2, 1 e 3.
- E) 1, 2 e 3.

QUESTÃO 07

O polinômio $p(x) = (x + 2) \cdot (x - 3) \cdot (x - 1)$ se anula para:

- A) $x = -2$, $x = 3$ ou $x = -1$.
- B) $x = 2$, $x = -3$ ou $x = -1$.
- C) $x = -2$, $x = 3$ ou $x = 1$.
- D) $x = 2$, $x = 3$ ou $x = 1$.
- E) $x = -2$, $x = -3$ ou $x = -1$.

QUESTÃO 08

(GRE) Quais são as raízes do polinômio $P(x) = (x - 1) \cdot (x + 1) \cdot (x - 2)^2$?

- A) -2, -1, e 1
- B) -1, 1 e 2
- C) -2, -1 e 2
- D) -4, -1 e 2
- E) -1, 1 e 4

QUESTÃO 09

Observe abaixo um polinômio $P(x)$ em sua forma fatorada.

$$P(x) = (x + 2) \cdot (x - 15) \cdot (x + 5)$$

As raízes desse polinômio são

- A) -5, -2 e -15.
- B) 15, -5 e 2.
- C) -2, -5 e 15.
- D) -15, 5 e 2
- E) 2, 5 e 15.