



MATEMÁTICA



aula

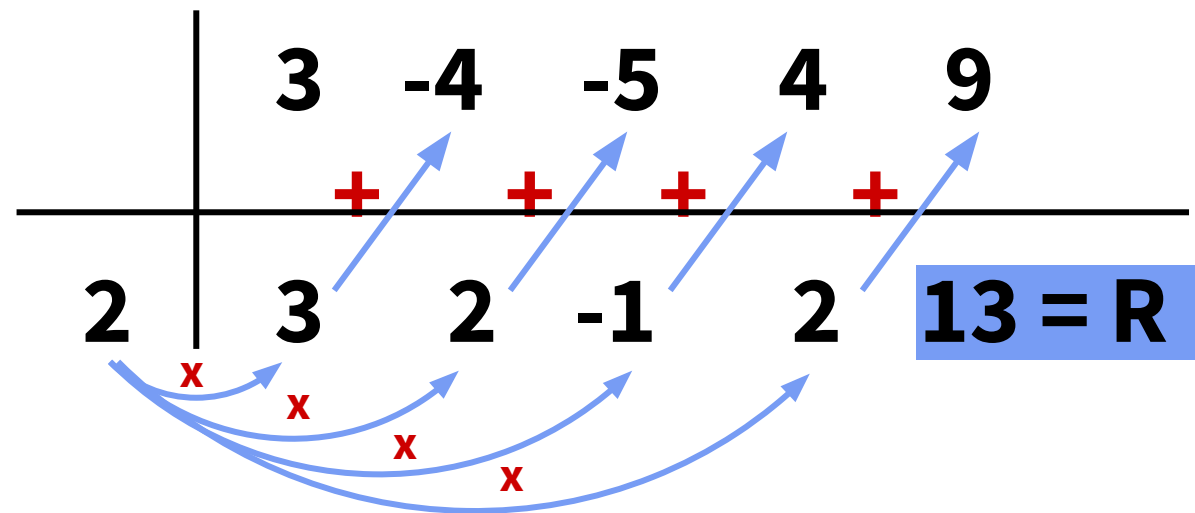
Divisão de Polinômios II

Briot-Ruffini

Divisor $(x+a)$

Briot-Ruffini

A divisão de $p(x) = 3x^4 - 4x^3 - 5x^2 + 4x + 9$ por $x-2$



$$q(x) = 3x^3 + 2x^2 - x + 2 \text{ e } R(x) = 13$$

Exercícios

Determine o resto da divisão de $P(x) = x^3 - 5x^2 - 9x + 8$ por $D(x) = x + 3$.

Exercícios

(PUC-PR) Na divisão do polinômio $F(X)$ pelo binômio $f(x)$, do 1º grau, usando o dispositivo de Ruffini, encontrou-se o seguinte:

$$\begin{array}{r|rrrrr} & 1 & a & 2a & -2a & 8 \\ & & & & -4 & 0 \end{array}$$

Qual o dividendo dessa divisão?

a) $x^4 + 3x^3 + 6x^2 - 12x + 8$

c) $x - 2$

e) $x^4 - 2x^3 - 4x^2 + 8$

b) $x^4 - 2x^3 + 4x^2 - 4x + 8$

d) $x^4 - 2x^3 - 4x^2 + 4x - 8$

Exercícios

(Uel) A multiplicidade da raiz 1 na equação $x^5 - 8x^4 + 24x^3 - 34x^2 + 23x - 6 = 0$ é:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

Raiz de um polinômio

$$P(x_1) = 0$$

$\{x_1\} \rightarrow$ Raiz de $P(x)$

$P(x) \rightarrow$ grau 3

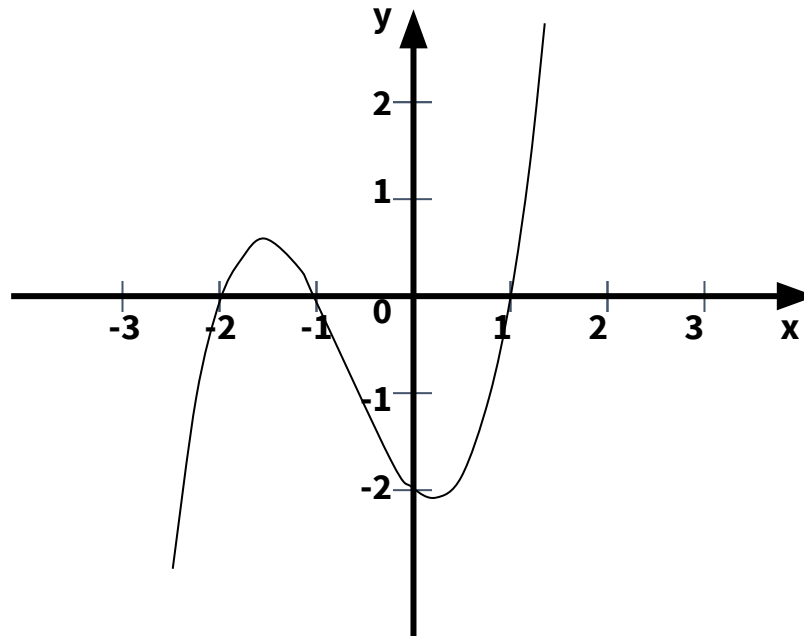
$\{x_1; x_2; x_3\} \rightarrow$ Raízes de $P(x)$

$$P(x) = a \cdot (x - x_1) \cdot (x - x_2) \cdot (x - x_3)$$

Exercícios

(Ufsc) Em relação à(s) proposição(ões) abaixo, é CORRETO afirmar que:

01. Se o gráfico abaixo representa a função polinomial f , definida em \mathbb{R} por $f(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$, com a , b e c coeficientes reais, então $f(2) = 24$.





MATEMÁTICA



aula

Divisão de Polinômios II