

Número da aula: 38
Módulo: I – Polinômios
Atividade: 1 – Introdução, Operações, Teorema do Resto

01. Determine os valores de m , n e p para que o polinômio $P(x) = mx(x-1) - nx(x-2) + p(x-1) + 1$ seja idêntico ao polinômio $Q(x) = 0$.

02. Determine os valores de A e B na equação $\frac{5x-11}{2x^2+x-6} = \frac{A}{x+2} + \frac{B}{2x-3}$.

03. Determine o resultado da divisão de $P(x)$ por $D(x)$ em cada um dos casos abaixo.

a) $P(x) = x^3 + 4x^2 + x - 6$
 $D(x) = x^2 + 2x - 3$

b) $P(x) = x^6 - x^5 + x - 1$
 $D(x) = x^2 - 1$

04. Determine o resto da divisão de $P(x)$ por $D(x)$ em cada um dos casos a seguir:

a) $P(x) = 6x^4 - 8x - 10$
 $D(x) = x - 2$

b) $P(x) = x^3 - 5x^2 + 3x + 14$
 $D(x) = x - 3$