

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Plantão de Matemática

Professor(a)
Fabrízio

Ano
8º

Turma

Data
08 e 09/MAI

Lista de exercícios nº 13

- Dados os polinômios $A = 5x^2 - 3x$, $B = 3x - 1$, $C = x^2 - x - 1$ e $D = 3x^2 - 1$, determine:
 - $(A \cdot B) : C$ R.: $Q = 15x + 1$ e $R = 19x + 1$
 - $(A + C) : D$ R.: $Q = 2$ e $R = -4x + 1$
 - $(2D - A) : (C - D)$ R.: $Q = -1/2$ e $R = 5x/2 - 2$
- A medida de um dos lados de um retângulo é dada por $x - 2$ e a área por $x^2 - 5x + 6$. Que polinômio expressa a medida do outro lado desse retângulo? R.: $x - 3$.
- Se $A = x^3 - x^2 - 5x - 3$ e $B = x^3 - 2x^2 - 3x$, calcule o quociente de $(A + B)$ por $(A - B)$. R.: $2x - 1$
- Considere o número x . Eleve x ao quadrado, some com o seu triplo e subtraia 42. Divida o polinômio obtido por $x + 8$. Qual o resto dessa divisão? R.: -2
- Qual o resultado da divisão de $5x^3 + 5x^2 - 60x$ por $5x \cdot (x - 3)$? R.: $x + 4$
- Considere um polígono regular no qual $a_i - a_e = 60^\circ$. Quantos lados tem esse polígono? R.: 6 lados.
- Um polígono regular de 2,5 m de lado possui 30 m de perímetro. Determine o número de diagonais desse polígono. R.: 54 diagonais
- Qual é o polígono regular em que o ângulo interno mede o dobro da medida do ângulo externo? R.: Hexágono
- Quanto mede o ângulo formado pelas bissetrizes internas de dois ângulos consecutivos de um pentágono regular? R.: 72°