

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.:  $72^\circ$