

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Plantão de Matemática

Professor(a)

Fabrizio

Ano

8º

Turma

Data

17 e 18/ABR

Lista de exercícios nº 11

1. Calcule o valor numérico de $\frac{x^2 - 3y}{y^2 + 5x}$ para $x = -4$ e $y = -2$. R.: -11/8
2. Simplifique a expressão $x^3 \cdot (x^2 + x^3) : x^5$. R.: $1 + x$.
3. Dados os polinômios $A = -2y^3 + 4y^2 - 10$ e $B = y^3 - y^2 - 4y + 8$, calcule o polinômio X, de modo que:
a) $A - B = X$ b) $X = A + B$ c) $X - A = B$ d) $X + B = A$
4. Calcule os produtos.
a) $(2x + 3) \cdot (3x + 5)$ R.: $6x^2 + 19x + 15$
b) $(2y + 1) \cdot (2y - 1)$ R.: $4y^2 - 1$
c) $(5x^2 - 7x + 8) \cdot (-4x - 3)$ R.: $-20x^3 + 13x^2 - 11x - 24$
d) $(x + 1) \cdot (x^2 - x + 1)$ R.: $x^3 + 1$
5. Qual é o polígono cujo número de diagonais é igual ao quádruplo do número de lados? R.: Undecágono
6. A soma dos ângulos internos de um polígono convexo é 720° . Qual é o polígono? R.: Hexágono
7. Qual é o polígono regular cujo ângulo externo mede 36° ? R.: Decágono
8. A soma das medidas dos ângulos internos de um polígono convexo é 1440° . Calcule o número de diagonais desse polígono. R.: 35 diagonais
9. Qual é o polígono regular cujo ângulo interno mede 120° ? R.: Hexágono