ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA.

Ladário (MS), 15 de setembro de 2020.

Professor **Oswaldo Adorno Monteiro**.

Disciplina: Matemática – Turma: 9 ano A – Turno: Matutino.

Atividade Pedagógica Complementar – Período: 08/09 à 15/09 de 2020.

Quantidade de aulas: 05.

Conteúdo:

Expressões algébricas: Produtos notáveis.

Habilidades e competências:

(EFO9MA09) Compreender os processos de fatoração de expressões algébricas, com base em suas relações com os produtos notáveis, para resolver e elaborar problemas que possam ser representados por equações polinomiais do 2º grau.

ROTEIRO – Copiar o conteúdo e atividades no caderno. As atividades deverão ser resolvidas no caderno. Entregar uma cópia das atividades em folha separada. Estudar o conteúdo.

QUADRADO DA SOMA DE DOIS TERMOS

Observe: $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
Conclusão: (primeiro termo)² + 2.(primeiro termo) . (segundo termo) + (segundo termo)²

Exemplos

1) $(5 + x)^2 = 5^2 + 2.5.x + x^2 =$
$25 + 10x + x^2$

2) $(2x + 3y)^2 = (2x)^2 + 2.(2x).(3y) + (3y)^2 =$
$4x^2 + 12xy + 9y^2$

Exercícios

1) Desenvolva aplicando o quadrado da soma de dois termos:

a) $(3 + x)^2 =$
b) $(x + 5)^2 =$
c) $(x + y)^2 =$
d) $(x + 2)^2 =$
e) $(3x + 2)^2 =$
f) $(2x + 1)^2 =$
g) $(5+ 3x)^2 =$
h) $(2x + y)^2 =$
i) $(r + 4s)^2 =$
j) $(10x + y)^2 =$
l) $(3y + 3x)^2 =$
m) $(-5 + n)^2 =$
n) $(-3x + 5)^2 =$
o) $(a + ab)^2 =$
p) $(2x + xy)^2 =$

Fonte: http://jmpmat3.blogspot.com/
Data: 15/09/2020 às 15h45min