ATIVIDADE COMPLEMENTAR DE MATEMÁTICA

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR ERASMO PILOTTO EI/EF
NOME: _____
TURMA: 9º ANO_____ **DATA:** _____/_____/_____
PROFESSOR: JULIO CESAR DA CRUZ MACHADO JR.
PERÍODO: 24/05/2021 a 11/06/2021

Fatoração do termo comum em evidência

2a + 2b = 2(a + b) -> Como o 2 é um fator comum aos 2 termos, podemos escrevê-lo fora de um parênteses multiplicando os 2 termos de dentro, agora sem o 2.

Cálculo do perímetro do retângulo

Perímetro
P = a + a + b + b
P = 2a + 2b

1) Como ficaria o polinômio $ab + ac$ escrito na forma fatorada?

Observe as situações a seguir:

Fatorando o polinômio *6ax + 8ay*

2 . 3 2 . 4

O fator comum é 2a

Escrito na forma fatorada *2a(3x + 4y)*

Agora com o polinômio $a^4 - a^3 + a^2$

$$a.a.a.a - a.a.a + a.a = a^2\left(a^2 - a + 1\right)$$

2) Escreva na forma fatorada cada um dos seguintes polinômios:

a) $b^2 - ab + b$ **b)** $16y^5 + 8y^4 + 24y^3$

Observe a fatoração do polinômio $mx - nx + 2m - 2n$

$$x(m-n) + 2(m-n)$$

$$(m-n).(x+2)$$

Essa é a fatoração por agrupamento

3) Escreva os polinômios a seguir na forma fatorada:

a) $a^2 + ab + ax + bx$ **b)** $ax - x + ab - b$

"A matemática é o alfabeto com o qual Deus escreveu o Universo"
Galileu Galilei