EXPR. E FAT. ALGÉBRICA



AULA 1 - PRODUTOS NOTÁVEIS

Trinômio do quadrado perfeito (Quadrado da soma e quadrado da diferença)

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

 $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

Diferença de quadrados

$$(a + b).(a - b) = a^2 - b^2$$

Cubo da soma e da diferença de dois números

$$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

 $(a-b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

AULA 2 - FATOR COMUM

O fator comum é um fator que aparece em todos os termos da expressão. Fatorar com a utilização do fator comum também é conhecido como "colocar em evidência":

$$a.b + a.c = a.(b + c)$$

AULA 3 - FORMA FATORADA

<u>Trinômio do quadrado perfeito (Quadrado da soma e quadrado da diferença)</u>

$$a^{2} + 2ab + b^{2} = (a + b)^{2}$$

 $a^{2} - 2ab + b^{2} = (a - b)^{2}$

Diferença de quadrados

$$a^2 - b^2 = (a + b).(a - b)$$

Cubo da soma e da diferença de dois números

$$a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 = (a+b)^3$$

 $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3 = (a-b)^3$

AULA 4 - SOMA E DIFERENÇA DE CUBOS

$$a^3 + b^3 = (a + b).(a^2 - ab + b^2)$$

 $a^3 - b^3 = (a - b).(a^2 + ab + b^2)$