

PRODUTOS NOTÁVEIS

QUADRADO DA SOMA DE DOIS TERMOS

$$(A+B)^2 = A^2 + 2AB + B^2$$

$$(x^2 + 2 \cdot x \cdot 5 + 5^2) \\ (x+5)^2 = x^2 + 10x + 25$$

QUADRADO DA DIFERENÇA DE DOIS TERMOS

$$(A-B)^2 = A^2 - 2AB + B^2$$

$$x^2 - 2 \cdot x \cdot 3 + 3^2 \\ (x-3)^2 = x^2 - 6x + 9$$

PRODUTO DA SOMA PELA DIFERENÇA DE DOIS TERMOS

$$(A+B)(A-B) = A^2 - B^2$$

$$x^2 - 2^2 = x^2 - 4 \\ (x+2)(x-2) = x^2 - 4$$



PRODUTOS NOTÁVEIS E FATORAÇÃO

descomplica

FATORAÇÃO

PROCESSO DE TRANSFORMAR
A EXPRESSÃO ALGÉBRICA
EM UM PRODUTO DE
EXPRESSÕES MAIS SIMPLES

FORMAS DE FATORAR

FATOR COMUM

$$ax + cx = x(a+c)$$

fator comum

$$3x + 3y = 3(x+y)$$

AGRUPAMENTO

$$3x + 3 + ax + a$$

$$3(x+1) + a(x+1) = (x+1) \cdot (3+a)$$

DIFERENÇA DE DOIS QUADRADOS

$$A^2 - B^2 = (A+B) \cdot (A-B)$$