

PRODUTOS NOTÁVEIS

Nesta aula veremos que os produtos notáveis são multiplicações que se destacam na matemática, por serem frequentemente utilizadas.

1. QUADRADO DA SOMA DE DOIS TERMOS

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

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

EXEMPLO:

$$(5x + 3)^2 =$$

2. QUADRADO DA DIFERENÇA DE DOIS TERMOS

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

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

EXEMPLO:

$$\left(2 - \frac{3}{x}\right)^2 =$$

3. PRODUTO DA SOMA PELA DIFERENÇA DE DOIS TERMOS

$$(a + b)(a - b) =$$

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

EXEMPLO:

$$(5 + 2\sqrt{3})(5 - 2\sqrt{3}) =$$

TRIÂNGULO DE PASCAL

$$\begin{array}{cccccc} & & & & & 1 & & & & & \\ & & & & & & 1 & & 1 & & \\ & & & & & 1 & & 2 & & 1 & \\ & & & & 1 & & 3 & & 3 & & 1 & \\ & & 1 & & 4 & & 6 & & 4 & & 1 & \\ & 1 & & & & & & & & & & \end{array}$$

$$(a \pm b)^n$$

$$(a \pm b)^3 =$$

EXEMPLO:

$$(3 - 2x)^3 =$$

ANOTAÇÕES: