	Matemática – Profª. Ana Lucia Maia	
	Atividade – Produtos Notáveis **Data**	
	Nome **8º ano**	

- Quadrado da soma $(a + b)^2 = a^2 + 2.a.b + b^2$
- Quadrado da diferença $(a - b)^2 = a^2 - 2.a.b + b^2$
- Produto da soma pela diferença $(a + b) . (a - b) = a^2 - b^2$
- Cubo da soma $(a + b)^3 = a^3 + 3. a^2.b + 3. a. b^2 + b^3$
- Cubo da diferença $(a - b)^3 = a^3 - 3.a^2.b + 3.a.b^2 - b^3$

1) Aplicando as regras, desenvolva os produtos, arraste e cole o resultado:

$(2 + x)^2$		$8 - 12x + 6x^2 - x^3$
$(x + 3)^3$		$X^2 - 8x + 16$
$(3 + x). (3 - X)$		$4 + 4x + x^2$
$(x - 4)^2$		$X^3 + 9x^2 + 27x + 27$
$(2 - x)^3$		$9 - x^2$

2) Analisando as respostas, arraste e cole o caso:

Quadrado da soma		$1 - 3x + 3x^2 - x^3$
Quadrado da diferença		$27x^3 + 54x^2y + 36xy^2 + 8y^3$
Produto da soma pela diferença		$Y^2 + 10y + 25$
Cubo da soma		$49y^2 - 64$
Cubo da diferença		$4y^2 - 12x + 9x^2$

LIVEWORKSHEETS