

	<i>Matemática – Profª. Ana Lucia Maia</i>	
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:

$(2 + x)^2$
$(x + 3)^3$
$(3 + x) . (3 - x)$
$(x - 4)^2$
$(2 - x)^3$

	$8 - 12x + 6x^2 - x^3$
	$x^2 - 8x + 16$
	$4 + 4x + x^2$
	$x^3 + 9x^2 + 27x + 27$
	$9 - x^2$

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

Quadrado da soma
Quadrado da diferença
Produto da soma pela diferença
Cubo da soma
Cubo da diferença

	$1 - 3x + 3x^2 - x^3$
	$27x^3 + 54x^2y + 36xy^2 + 8y^3$
	$y^2 + 10y + 25$
	$49y^2 - 64$
	$4y^2 - 12x + 9x^2$