

Atividade de matemática 9° Ano

Nome: _____

Professor: José Oreste

Data: 04/10 á 08/10



- 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:

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

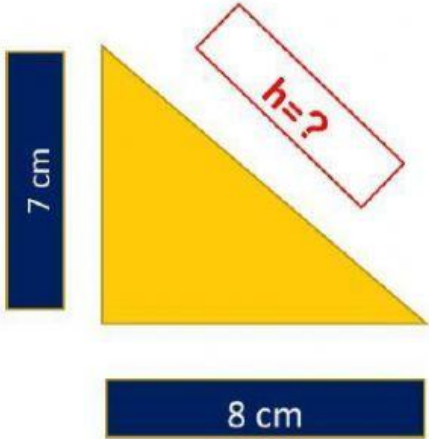
	$8 - 12x + 6x^2 - x^3$
	$X^2 - 8x + 16$
	$4 + 4x + x^2$
	$X^3 + 9x^2 + 27x + 27$
	$9 - x^2$

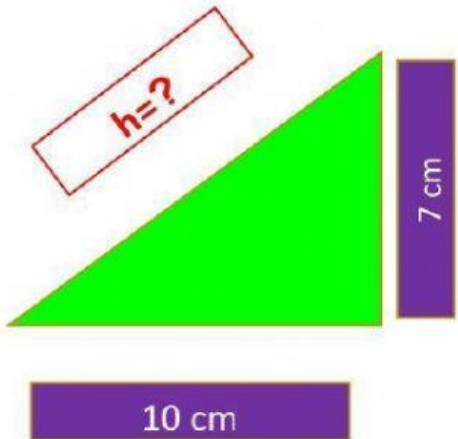
2) Analisando as respostas, arraste e cole o caso:

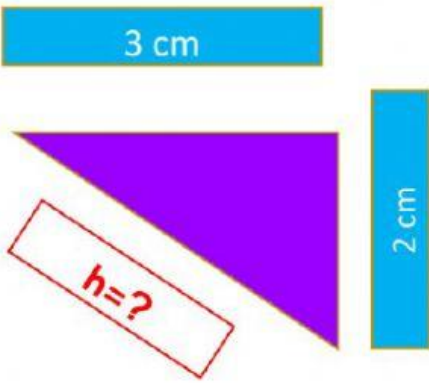
Quadrado da soma
Quadrado da diferença
Produto da soma pela diferença
Cubo da soma
Cubo da diferença

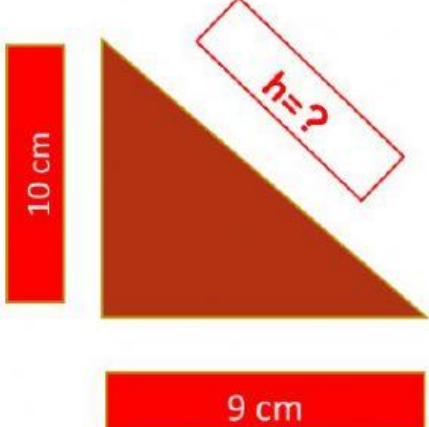
	$1 - 3x + 3x^2 - x^3$
	$27x^3 + 54x^2y + 36xy^2 + 8y^3$
	$Y^2 + 10y + 25$
	$49y^2 - 64$
	$4y^2 - 12x + 9x^2$

Teorema de Pitágoras

	Cateto a: 7 cm Cateto b: 8 cm Hipotenusa: h = ?	$h^2 = a^2 + b^2$ $h^2 = 7^2 + 8^2$ $h^2 = 49 + 64$ $h^2 = 113$ $h = \sqrt[2]{113}$ $h = 10,63$
--	---	---

	Cateto a: cm Cateto b: cm Hipotenusa: h = ?	$h^2 = a^2 + b^2$ $h^2 = \quad^2 + \quad^2$ $h^2 = \quad + \quad$ $h^2 =$ $h = \sqrt[2]{\quad}$ $h =$
---	---	---

	Cateto a: cm Cateto b: cm Hipotenusa: h = ?	$h^2 = a^2 + b^2$ $h^2 = \quad^2 + \quad^2$ $h^2 = \quad + \quad$ $h^2 =$ $h = \sqrt{\quad}$ $h =$
---	--	--

	Cateto a: 10 cm Cateto b: 9 cm Hipotenusa: h = ?	$h^2 = a^2 + b^2$ $h^2 = \quad^2 + \quad^2$ $h^2 = \quad + \quad$ $h^2 =$ $h = \sqrt{\quad}$ $h =$
---	---	--