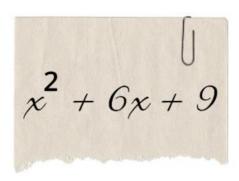
ATIVIDADE DE MATEMATICA Estudante: Data://	
Professor (a):	
Escola:	
1. Analise a expressão a seguir:	5. Associe às expressões ao que esta representando.
Qual a forma simplificada dessa expressão? a) $4x^2 + 4x + 1$ b) $4x^2 + 2x + 1$ c) $4x + 4$ d) $4x + 3$ 2. Indique a alternativa que apresenta um exemplo de produto notável da soma pela diferença. a) $(x + 5)^2$ b) $(x - 2)^2$ c) $(x + 3)(x + 6)$ d) $(x + 8)(x - 4)$	I - (x - y) (x - y) II - (2x + y) ³ III - (3x + 2y) (3x - 2y) IV - (x - y) ³ V - (2x + 2y) (2x + 2y) () Quadrado da soma. () Quadrado da diferença. () Cubo da soma. () Cubo da diferença. () Produto da soma pela diferença. () Produto da soma pela diferença. 6. O resultado da fatoração de a ² - 49 é: a) (a - 7) ²
3. Fatore os polinômios abaixo e identifique o produto notável correspondente: a) $x^2 + 4x + 4$ b) $x^2 - 6x + 9$	b) (7a - 1) ² c) (a + 7)(a - 7) d) (a - 49)(a + 49) Analise o terreno que Riomar comprou e responda às questões 7 e 8.
c) $x^2 + 10x + 25$ d) $x^2 - 8x + 16$	Grama Areia y + 2
4. Um jardineiro deseja construir um canteiro quadrado cujos lados medem $(2x + 3)$ metros. Para descobrir a área total do canteiro, ele precisa calcular o quadrado da soma das medidas dos lados. Qual o resultado desse produto notável? a) $2x^2 + 12x + 6$ b) $4x^2 + 9x + 6$ c) $4x^2 + 6x + 9$ d) $4x^2 + 12x + 9$	7. Uma expressão que representa o cálculo da área de todo terreno pode ser representado por: a) (y + 2)³ b) (y + 2)² c) 2y + 2 d) 2y + 4 8. Se o valor de y for 5, qual a área desse terreno?

9. Observe o polinômio que Victor escreveu em um papel.

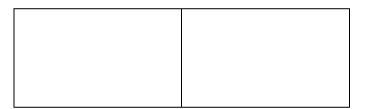


Outra forma de representar essa expressão é

- a) $(x + 3)^3$
- b) $(x + 9)^2$
- c) $(x + 3)^2$
- d) $(x 3)^2$
- 10. Converta as expressões abaixo para sua forma polinomial.

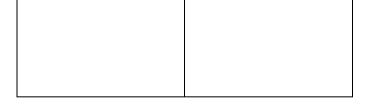
a)
$$(k + 9)^2$$

b)
$$(3z + 1)(3z-1)$$



c)
$$(2y-4)^2$$

d)
$$(5x - 5)^2$$



- 11. Complete as lacunas identificando corretamente o tipo de produto notável.
- a) A expressão $(a 7)^2$ representa um produto notável chamado:

b) A expressão (x + 5)(x - 5) corresponde a um produto notável conhecido como:

c) A expressão (2x + 3)² é classificada como:

- 12. Um fabricante deseja ampliar o comprimento de uma haste metálica em (2x + 5) milímetros e precisa calcular o quadrado dessa soma para ajustar o molde corretamente. Qual o resultado desse produto notável?
- a) $4x^2 + 10x + 25$
- b) $4x^2 + 20x + 25$
- c) $2x^2 + 10x + 25$
- d) $4x^2 + 25$