

|  |                                           |                         |                                                                                     |
|--|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Matemática – Profª. Ana Lucia Maia</b> |                         |  |
|  | <b>Atividade: Contínua</b>                | <b>Data: 07/06/2021</b> |                                                                                     |
|  | <b>Nome</b>                               | <b>8º ano</b>           |                                                                                     |

1) Aplicando as regras dos produtos notáveis, arraste e cole aos resultados:

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

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

2) Analise o monômio e cole o grau a que pertence esse monômio:

|            |  |
|------------|--|
| $9x^2y^3z$ |  |
|------------|--|

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 3º grau | 6º grau | 5º grau | 1º grau |
|---------|---------|---------|---------|

3) Ao desenvolver o produto o produto notável  $(2x + 5) \cdot (2x - 5)$  encontramos:

4) A Professora Adriana escreveu alguns polinômios no quadro e pediu aos alunos que escolhessem um deles e fatorassem.

Observe as respostas de quatro alunos.

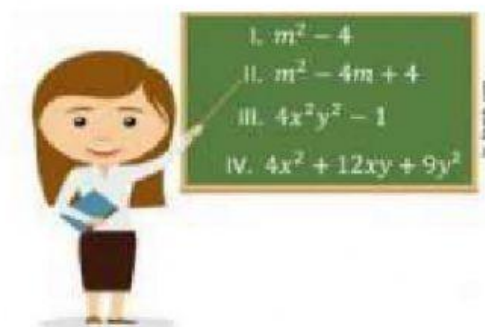
Juliana →  $(m - 2) \cdot (m + 2)$

Kátia →  $(2x + 3y)^2$

Leonardo →  $(m - 2)^2$

Rodrigo →  $(2xy - 1) \cdot (2xy + 1)$

Qual polinômio cada um desses quatro alunos escolheu?



Coloque o número romano correspondente ao lado do nome de cada aluno de acordo com a opção escolhida.

|         |  |
|---------|--|
| Juliana |  |
| Kátia   |  |

|          |  |
|----------|--|
| Leonardo |  |
| Rodrigo  |  |

- 5) Abaixo estão listados os quatro casos de fatoração de polinômios estudados. Arraste e cole cada caso ao exemplo a deve ser aplicado:

|               |                  |             |                     |
|---------------|------------------|-------------|---------------------|
| $(36 - 9x^2)$ | $X^2 + 14x + 49$ | $6x^2 + 5x$ | $X^3 + x^2 + x + 1$ |
|               |                  |             |                     |

| Evidência | Agrupamento | Produto da soma pela diferença | Trinômio quadrado perfeito |
|-----------|-------------|--------------------------------|----------------------------|
|-----------|-------------|--------------------------------|----------------------------|

