

**ATIVIDADE PARA ESTUDO DOMICILIAR**  
**7ª SEMANA: 04/05/2020 a 08/05/2020**

<b>Professor: Bruno Corrêa</b>	<b>Componente curricular: Matemática</b>
<b>Nível de ensino: 8º ano</b>	

**HABILIDADES**

- Desenvolver técnicas operatórias para solução de expressões algébricas.
- Compreender os processos de fatoração de expressões algébricas, com base em suas relações com produtos notáveis, para resolver e elaborar problemas.

**ROTINA DE ESTUDOS:**

- Ler e resolver os exemplos, no caderno, do conteúdo disponível.
- Resolver as atividades em folhas de caderno que possam ser entregues.
- Colocar o número da questão, copiar o exercício e resolver mostrando o desenvolvimento em cada uma delas.
- A organização do material entregue também será avaliada.
- Depois de realizada guardar as tarefas em uma pasta para ser avaliada pelo professor quando retornar às aulas.

**Segunda-feira (dia 04/05), das 09h00min às 09h55min, estarei disponível para dúvidas dos conteúdos**

**Utilize o link a seguir para participar da AULA ONLINE:**

**<https://meet.google.com/fnp-xmjb-gyd>**

\*AVALIAÇÃO: Os alunos terão suas devolutivas avaliativas das tarefas domiciliares, no retorno das aulas conforme as orientações dadas pelos professores de cada componente curricular e a presença será contabilizada com a entrega das tarefas conforme as orientações dadas pelos professores na rotina de estudos.

**FATORAÇÃO - Atividades**

**1 – Fatore os polinômios abaixo utilizando, quando for mais apropriado, fator comum ou fatoração por agrupamento**

a)  $ax + ay - bx - by =$

b)  $10x^3 + 15x^2 - 5x =$

c)  $3ab + 6ac - 9ad =$

d)  $10c + 20a + bc + 2ab =$

e)  $50ab^2c^3 + 25a^3b^2c =$

**2 - Fatore os polinômios abaixo utilizando, quando for mais apropriado, diferença de dois quadrados ou trinômio do quadrado perfeito.**

a)  $9x^2 - 144 =$

b)  $36x^2y^4 - a^6 =$

c)  $x^2 + 6xy^2 + 9y^4 =$

d)  $25h^2 - 100j^2 =$

e)  $4a^2 - 24ab + 36b^2 =$

**3 - Classifique os seguintes polinômios de acordo com o seu tipo de fatoração e fatore cada polinômio.**

a)  $x^2 - 10xb + 25b^2$

b)  $9x^2 - 81$

c)  $16h^2 + 8xh - 20h$

d)  $14x^2 + 49$

e)  $2cd - 4c^2 + 3d^2 - 6cd$

f)  $5x^2f + 10y^2f - 20z^2f$

**4 - Simplifique as frações algébricas abaixo:**

a)  $\frac{30b^2+50b}{9b^2-25} =$

b)  $\frac{2x^2-18}{x^2-6x+9} =$

c)  $\frac{a^2+a-a-1}{a^2-1} =$