



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Aluno: \_\_\_\_\_  
Escola: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
Professor (a): \_\_\_\_\_

Ano de Escolaridade: 8º  
Disciplina: Matemática

## Semana 34: 11/13 e 14 de Outubro de 2021

Conteúdo(s) desenvolvido(s): Fatoração de expressão algébrica.

Motive-se! Aprenda! Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=KLIOMry1SaE>

### FATORAÇÃO

O que significa fatorar?

Fatorar significa transformar em produto.

Fatorar um polinômio significa escrever esse polinômio como uma multiplicação de dois ou mais polinômios.

### FATOR COMUM

A “volta” da propriedade distributiva é a fatoração em que destacamos o fator comum.

$$ax + bx + cx = x(a + b + c)$$

O fator comum **x** é colocado em evidência

$$5mx + 5my = 5m(x - y)$$

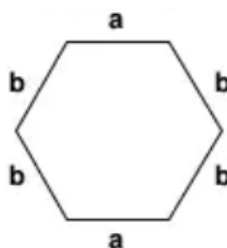
O fator comum **5m** é colocado em evidência.

### ATIVIDADES

01 – Qual expressão **NÃO** pode ser fatorada?

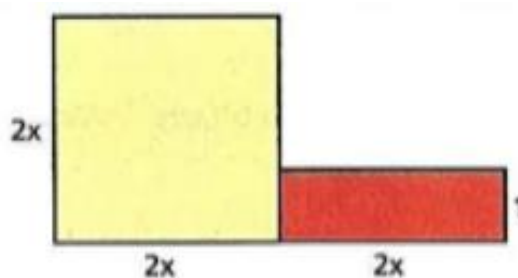
- a)  $19x + 19y$
- b)  $6x^3 - 5x^2$
- c)  $4x - 3y + 6$
- d)  $6x - 8y - 10z$

02 – A fórmula, na forma fatorada, que representa o perímetro da figura abaixo é:



- a)  $2a + 4b$
- b)  $2(a + 4b)$
- c)  $(a + 2b)^2$
- d)  $2(a + 2b)$

03 - Determine a área da região colorida e dê o resultado na forma fatorada.



04 - Fatore as expressões.

- a)  $7a + 7b$
- b)  $4x - 4$
- c)  $9x^2 + 6x$