



**ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19**  
**ATIVIDADES DE GEOMETRIA – 9º ANO A e B**  
**6ª SEMANA (15/03/21 A 19/03/21) – 1º Bimestre**  
**PROFº: Driely e Gabriela**

**1) ORIENTAÇÕES:**

- Não deixe de participar da sala de aula pelo Google Meet para tirar suas dúvidas.
- Indicar a **FORMA** e **DATA FINAL** para essa devolutiva (ex. **DEVOLUTIVAS PARA A PROFESSOR (A) POR FOTO FIQUE ATENTO (A)** – Prazo Final: 19/03/21).

**2) O QUE FAZER?**

- **Leia a explicação e resolva as atividades indicadas no CADERNO DO ALUNO.**
- **Para melhor organização e compreensão, é indicado que os exercícios sejam resolvidos e respondidos no seu caderno de matemática.**

**TEMA: TEOREMA DE TALES NOS TRIÂNGULOS / SEMELHANÇA**

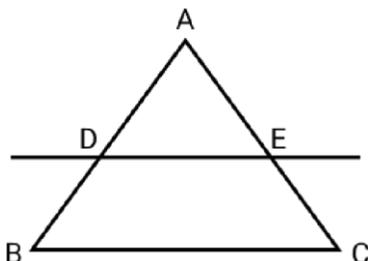
**3) EXPLICAÇÃO E EXEMPLOS: TEOREMA DE TALES NOS TRIÂNGULOS**

Olá, alunos. Esperamos que estejam bem.

Na Lição anterior, estudamos o Teorema de Tales, nesta Lição estudaremos a aplicação do Teorema de Tales nos Triângulos.

**TEOREMA DE TALES NOS TRIÂNGULOS**

O Teorema de Tales também pode ser aplicado nos triângulos. Se traçarmos uma reta paralela a um dos lados, cortando o triângulo ao meio, temos que os segmentos formados entre os lados do triângulo e a reta são proporcionais aos lados originais do triângulo.

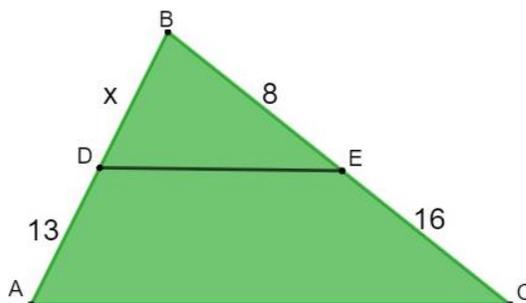




Dessa forma, é correto afirmar que de acordo com a semelhança de triângulo, o triângulo formado pela reta paralela a um dos lados é semelhante ao triângulo original. Então:

$$\Delta ABC \sim \Delta ADE$$

**Exemplo:** Determine a medida x indicada na imagem.



Aplicando o teorema de Tales.

Montando a proporção, temos que x está para 13, assim como 8 está para 16, ou seja:

$$\frac{x}{13} = \frac{8}{16}$$

$$16x = 13 \cdot 8$$

$$16x = 104$$

$$x = \frac{104}{16}$$

$$x = 6,5$$

#### 4) RESOLVER ATIVIDADE 4: CADERNO DO ALUNO – PAG. 29 – EXERCÍCIOS – 4.1 AO 4.4

### 3) EXPLICAÇÃO E EXEMPLOS: SEMELHANÇA

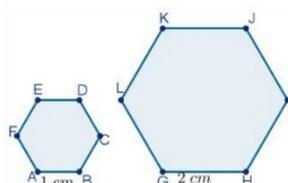
Em geometria, duas figuras são semelhantes se uma pode ser obtida a partir da outra por meio de transformação geométrica e a ampliação ou a redução de distâncias e áreas a partir de um ponto fixo.



## Semelhança em Figuras

Figuras semelhantes são aquelas que possuem ângulos correspondentes semelhantes e lados correspondentes proporcionais.

Os hexágonos regulares, representados a seguir, são exemplos de figuras semelhantes:



Nessas figuras, a razão entre o lado AB e o lado GH é igual a 0,5. A razão entre os lados FE e LK também é 0,5, pois esses lados são correspondentes.

## 4) RESOLVER ATIVIDADE 5: CADERNO DO ALUNO – PAG. 29 e 30 – EXERCÍCIOS – 5 ao 5.2

**Obs: todas as atividades estão no caderno do aluno, SP faz escola.**