

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE EDUCAÇÃO
 E. M. DE ENSINO FUNDAMENTAL “Nossa Srª DO PERPÉTUO SOCORRO”
 Rua Castro Alves, nº 57 – Fone (55) 30255262.

ATIVIDADES DO ENSINO REMOTO DE EMERGÊNCIA:

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

ANO: 8ºano (81 e 82)

PROFESSOR: MARIA GORETE

PERÍODO DE : 27.07.20 a 08.08.20

- Semana: 27.07.20 a 01.08.20

Carga horária: 4 H/A

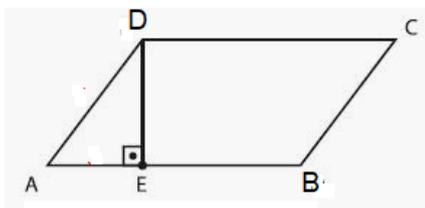
2. Quadriláteros Notáveis

Os quadriláteros com lados opostos paralelos recebem uma classificação especial e são denominados **quadriláteros notáveis**.

Paralelogramos

Os paralelogramos são um tipo de quadrilátero notável.

Todo quadrilátero que tem os dois pares de lados opostos paralelos é um **paralelogramo**.



Lados opostos : \overline{AB} e \overline{CD} são paralelos ($\overline{AB} \parallel \overline{CD}$)
 assim como os lados \overline{BC} e \overline{AD} ($\overline{BC} \parallel \overline{AD}$)

\overline{DE} é a altura do paralelogramo

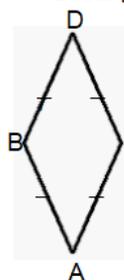
Ângulos opostos :

$\hat{A}DC$ e $\hat{A}BC$; $\hat{D}AB$ e $\hat{B}CD$

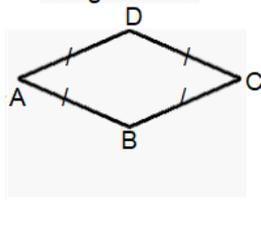
Diagonais: \overline{AC} e \overline{BD}

Classificação dos paralelogramos

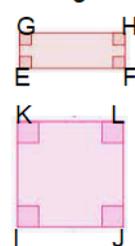
Losangos



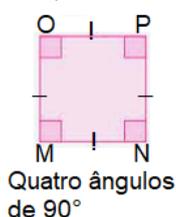
quatro lados congruentes



Retângulos



Quadrado



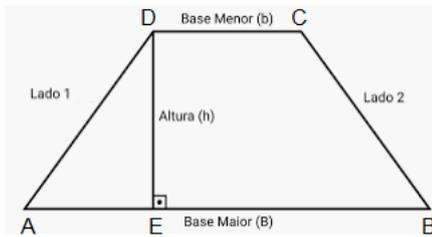
Quatro ângulos de 90°

- Semana: 03.08.20 a 08.08.20

Carga horária: 4 H/A

TRAPÉZIO

Todo quadrilátero que tem apenas um par de lados opostos paralelos é um **trapézio**.



Os lados paralelos \overline{AB} e \overline{CD} são **as bases**

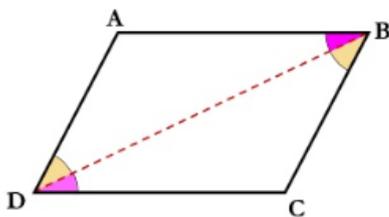
O lado \overline{AB} é a **base maior**

e o lado \overline{CD} é a **base menor**

a **altura** \overline{DE} do trapézio é um segmento perpendicular às duas bases.

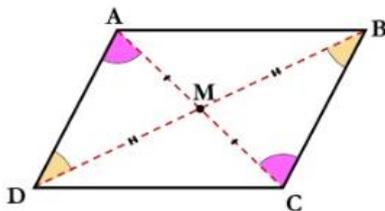
Propriedades dos paralelogramos

- Os lados opostos são congruentes.



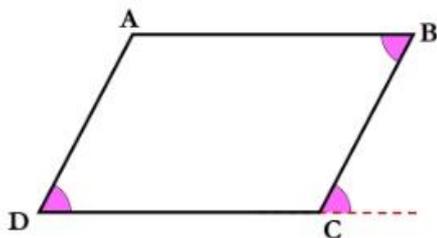
$$\left\{ \begin{array}{l} \text{A} \rightarrow \hat{A}BD = \hat{C}DB \text{ (alternos internos)} \\ \text{L} \rightarrow BD = BD \\ \text{A} \rightarrow \hat{A}DB = \hat{C}BD \text{ (alternos internos)} \end{array} \right\} \Rightarrow \Delta ABD = \Delta CDB \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} AB = CD \\ AD = BC \end{array} \right.$$

- As diagonais se cruzam ao meio.



$$\left\{ \begin{array}{l} \text{A} \rightarrow \hat{M}AD = \hat{M}CB \\ \text{L} \rightarrow AD = BC \\ \text{A} \rightarrow \hat{M}DA = \hat{M}BC \end{array} \right\} \Rightarrow \Delta MAD = \Delta MCB \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} AM = MC \\ BM = MD \end{array} \right.$$

- Os ângulos opostos são congruentes.



$$\left\{ \begin{array}{l} \hat{C} = \hat{D} \rightarrow \text{correspondentes} \\ \hat{C} = \hat{B} \rightarrow \text{alternos internos} \end{array} \right\} \Rightarrow \hat{A} = \hat{C} \text{ e } \hat{B} = \hat{D}$$

Atividades

1. Leia as páginas 113,114,115,117 e 118.
2. Faça as atividades da página 118 números 1 e 2.
3. Faça as atividades da página 119 números 3, 4 e 5

Bom Trabalho e até a próxima! Se cuidem!

