



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



Aluno: \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Ano de Escolaridade: **8º ano**

Professor (a): \_\_\_\_\_

Disciplina: **Matemática**

## Semana 22: de 05 a 10 de julho de 2021

**Conteúdo(s) desenvolvido(s):** Semelhanças (propriedades comuns) e diferenças entre os diversos quadriláteros.

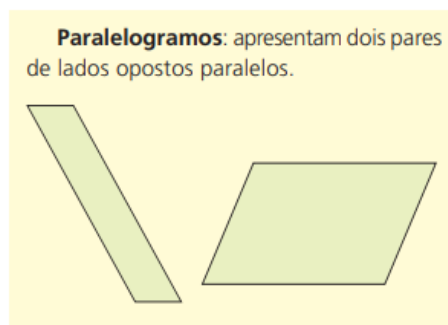
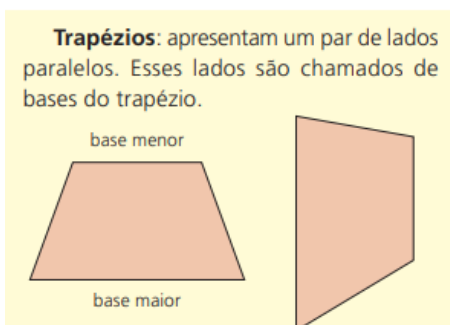
**Motive-se! Aprenda!**

Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=Y9CKv5GjIJU>

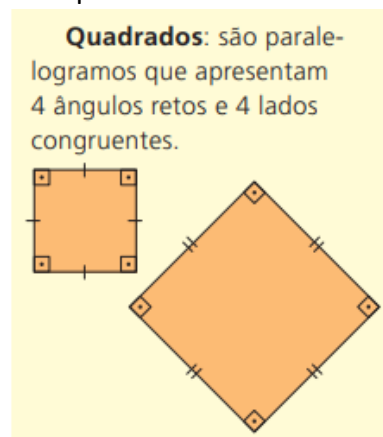
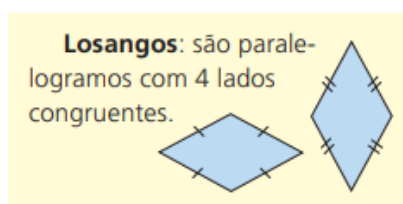
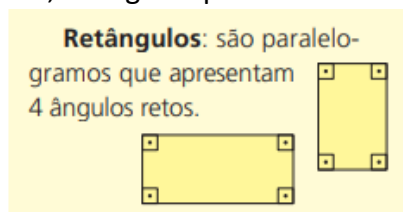
### RECORDANDO.

- ✓ **Polígonos.** São figuras planas com contorno fechado, formado somente por segmentos de retas.
- ✓ **Quadrilátero.** É o polígono de quatro lados.
- ✓ **Ângulos Suplementares.** São dois ângulos que, somados, são iguais a  $180^\circ$ , assim, um é o suplemento do outro.

- Há quadriláteros que, por terem características especiais, recebem nomes especiais.



- Entre os paralelogramos, há alguns que recebem nomes específicos:



## Vamos resumir as propriedades dos quadriláteros:

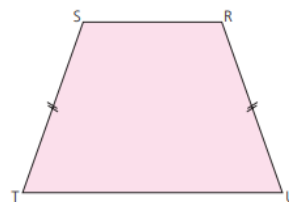
Paralelogramos	Retângulos	Losangos	Quadrados
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Têm lados opostos e ângulos opostos congruentes.</li> <li>• Ângulos de um mesmo lado são suplementares.</li> <li>• As diagonais se cortam em seus pontos médios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Têm as propriedades dos paralelogramos.</li> <li>• Suas diagonais são congruentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Têm as propriedades dos paralelogramos.</li> <li>• Suas diagonais são perpendiculares.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Têm todas as propriedades dos quadros anteriores.</li> </ul>



Como já dissemos, o quadrado é paralelogramo, é retângulo e é losango, por isso para ele valem todas as propriedades vistas.

### Propriedades do Trapézio Isósceles:

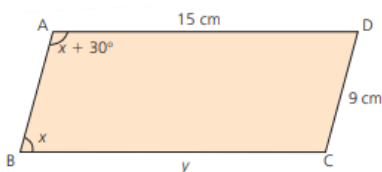
- Tem um único par de lados opostos congruentes.
- Os ângulos da base de um trapézio isósceles são congruentes.



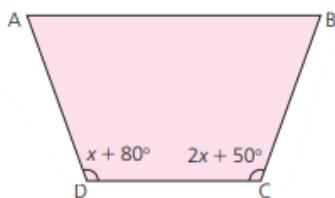
## ATIVIDADES

**01** - O ângulo agudo de um losango mede  $46^\circ$ . Quanto mede o ângulo obtuso?

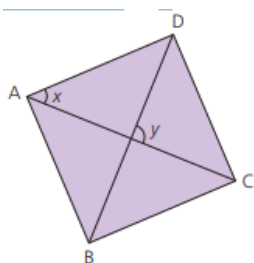
**02** - Na figura temos um paralelogramo. Calcule o valor de  $x$  e de  $y$ .



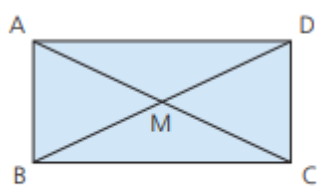
**03** - Sabendo que ABCD é um trapézio isósceles de bases  $\overline{AB}$  e  $\overline{CD}$ , determine o valor de  $x$



**04** - Sendo ABCD um quadrado, calcule os ângulos de medidas  $x$  e  $y$ .



05 - Observe o retângulo.



$$DM = 17,5 \text{ cm}$$

- A) Quanto mede o segmento  $\overline{MA}$ ?
- B) Quais são as medidas das diagonais do retângulo?