

Ficha informativa 7

3.º período

Data: ___ / ___ / 2020

6 páginas

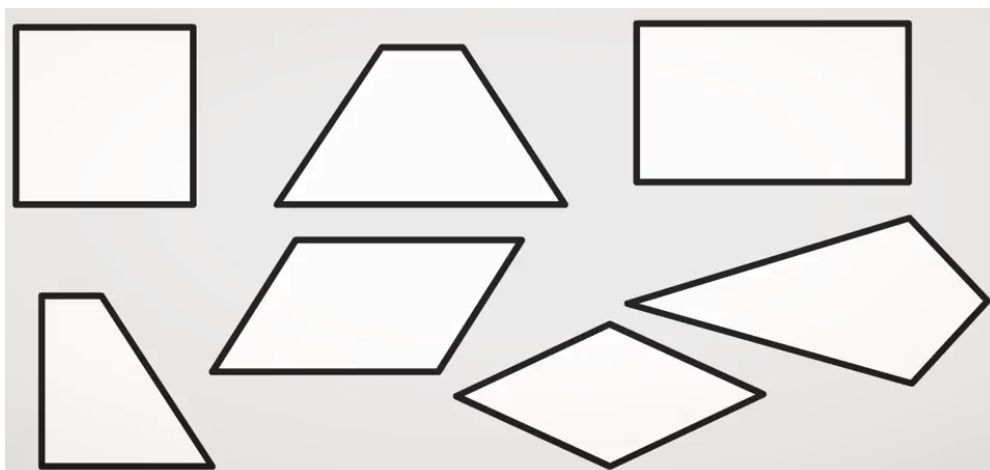
Nome:

Ano/Turma:

N.º

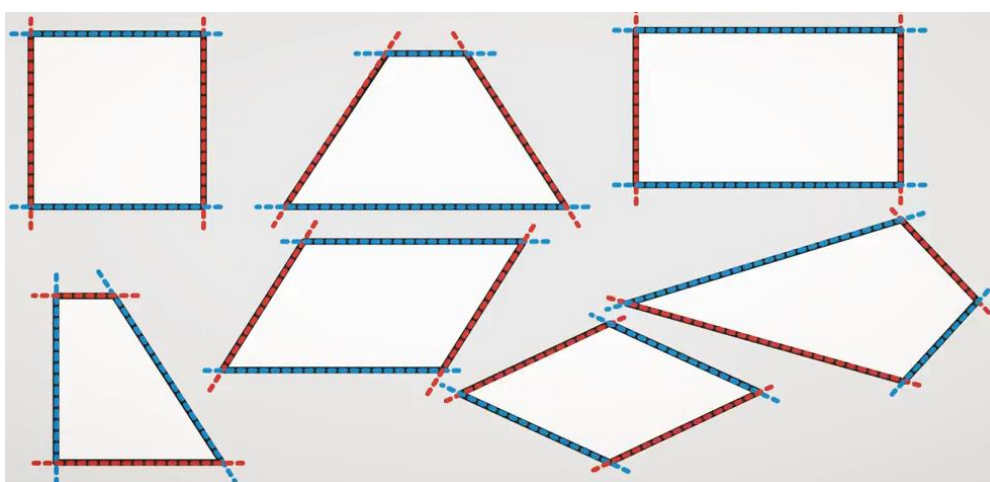
Classificação de quadriláteros convexos

- Posição relativa de pares de lados opostos
- Comprimento de pares de lados consecutivos



Classificação de quadriláteros convexos:

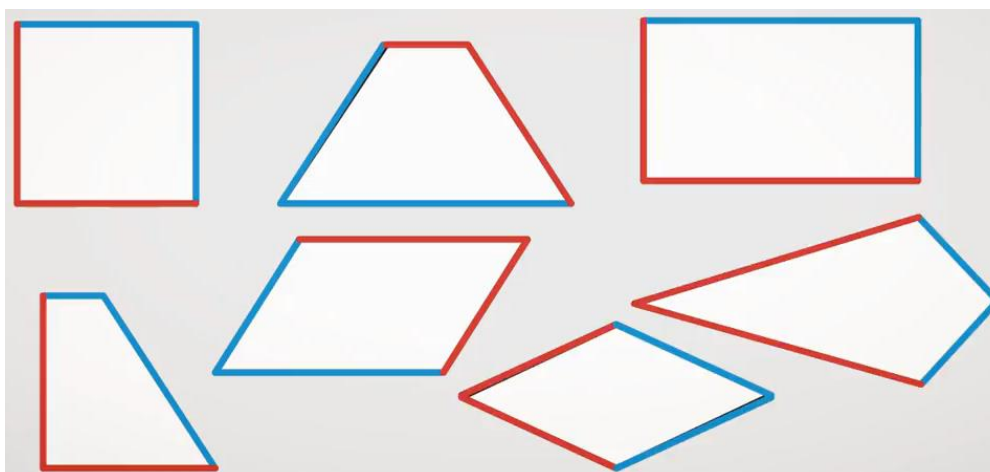
(Os quadriláteros podem ser classificados através de diferentes critérios como:)



1.º Critério:

- **Posição relativa** de pares de **lados opostos**

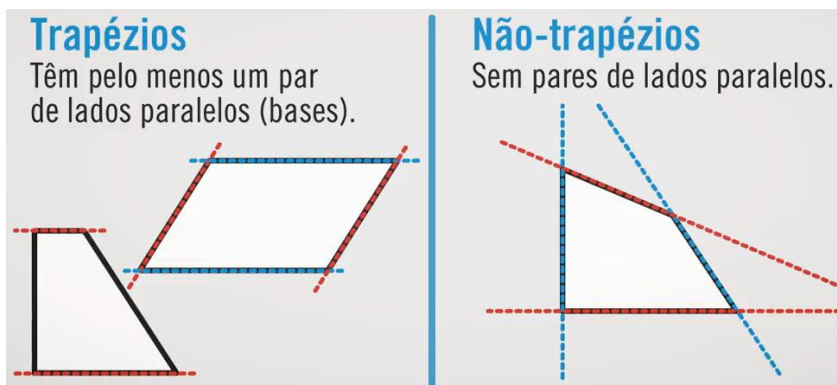
[Lados opostos são aqueles que não têm qualquer vértice em comum]



2.º Critério:

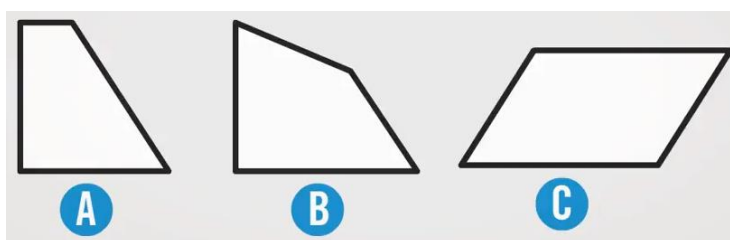
- **Comprimento** de pares de **lados consecutivos**

[Lados consecutivos são lados que têm um vértice em comum.]



Problema resolvido

1. Observa as figuras A, B e C. Identifica os trapézios e o não-trapézio.

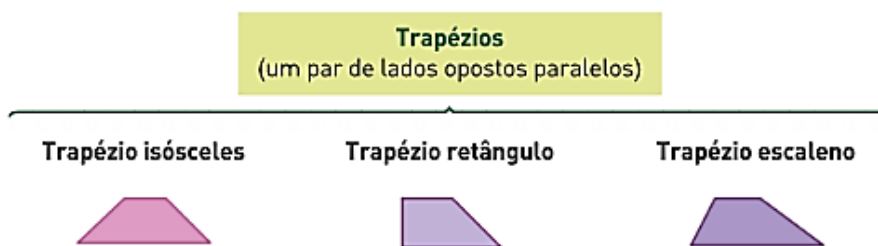


A figura **A** - É um trapézio pois tem um par de lados paralelos (bases).

A figura **B** - É um não-trapézio pois não existe pelo menos um par de lados paralelos (bases).

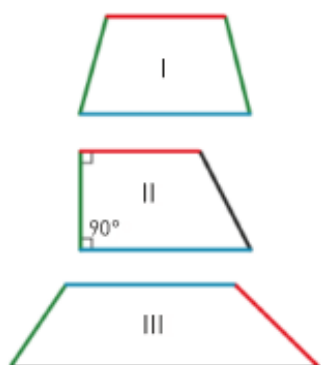
A figura **C** - É um trapézio pois tem dois pares de lados paralelos (bases).

Habitualmente, a designação de **trapézio** é feita para os casos em que existe **um único par de lados** opostos paralelos.



Problema resolvido

2. Observa as figuras I, II e III. Classifica os trapézios.



O **trapézio I** chama-se **trapézio isósceles**.

Tem os lados opostos não paralelos iguais.

O **trapézio II** chama-se **trapézio retângulo**

Tem um dos lados perpendicular às bases.

O **trapézio III** chama-se **trapézio escaleno**.

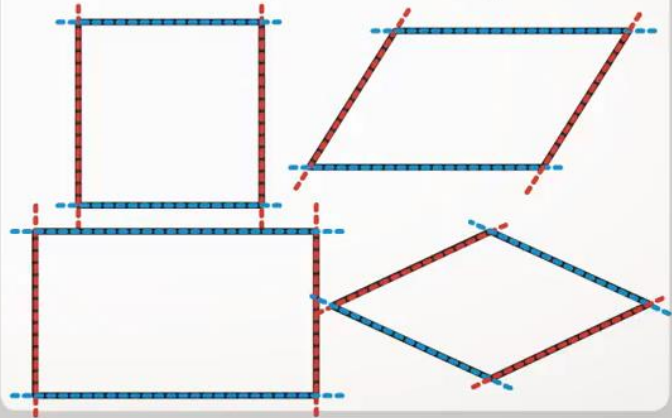
Tem os lados opostos não paralelos diferentes.

Trapézios



Paralelogramos

Exatamente dois pares de lados paralelos.

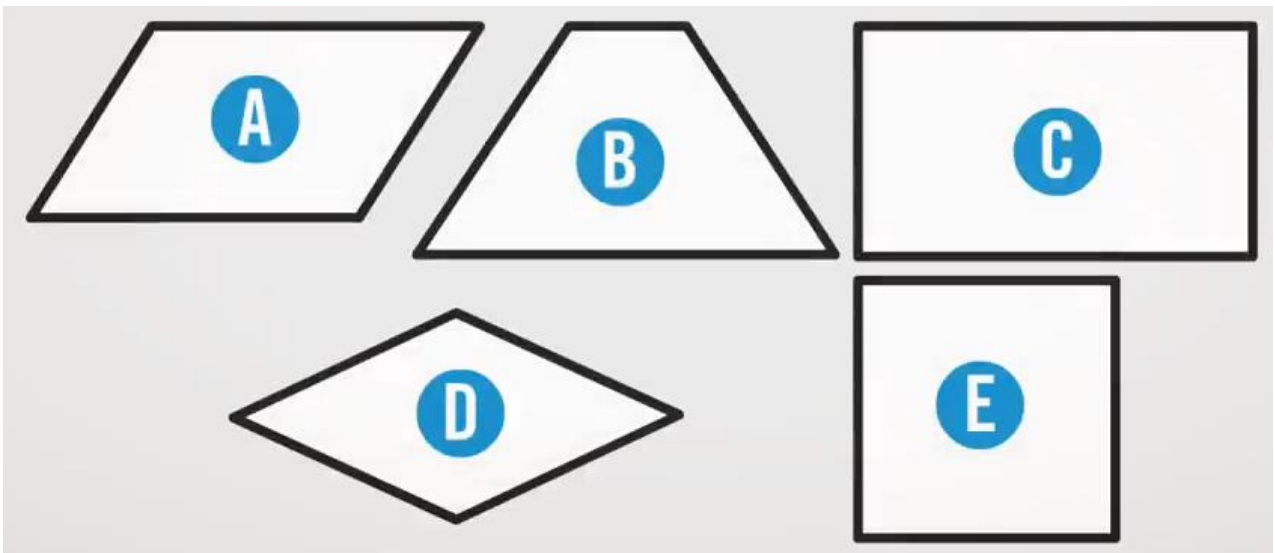


Trapézio é um quadrilátero com um par de lados opostos paralelos.

Paralelogramo é um quadrilátero em que quaisquer dois lados opostos são paralelos.

Problema resolvido

3. Observa as figuras A, B, C, D e E. Identifica os paralelogramos.

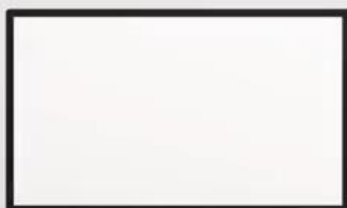


As figuras **A**, **C**, **D** e **E** - São paralelogramos pois têm exatamente dois pares de lados paralelos (bases).

A figura **B** - É um trapézio pois tem apenas um par de lados paralelos (bases) e é isósceles pois tem os lados opostos não paralelos iguais.

Paralelogramos

Exatamente dois pares de lados paralelos.



retângulos



Retângulo é um quadrilátero em que os **quatro ângulos são retos**.

losangos

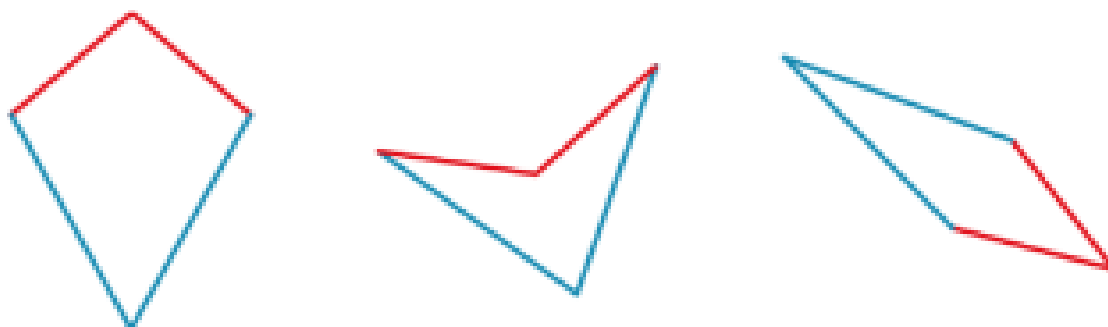


Losango é um quadrilátero cujos **lados são todos iguais**.

quadrado



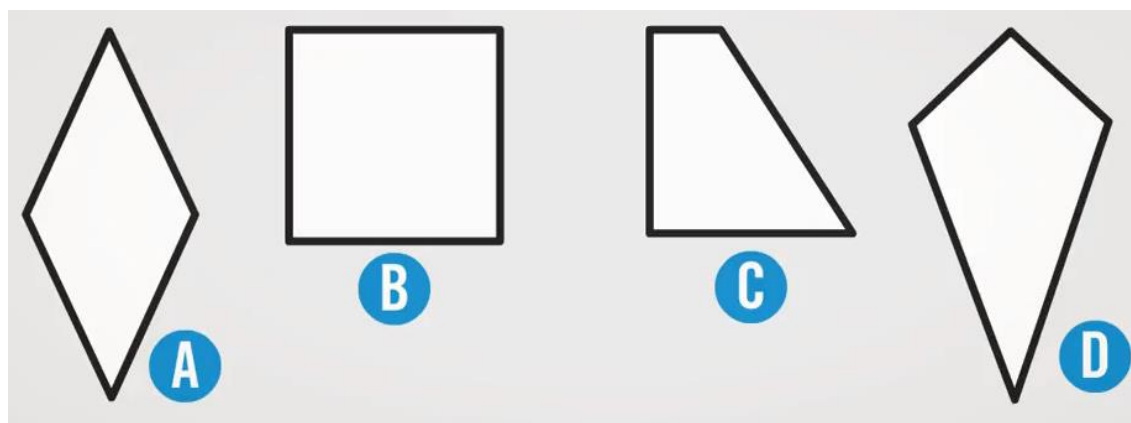
Quadrado é um quadrilátero em que os **quatro ângulos são retos** e cujos **lados são todos iguais**.



Papagaios
Dois pares de lados consecutivos de igual comprimento.

Problema resolvido

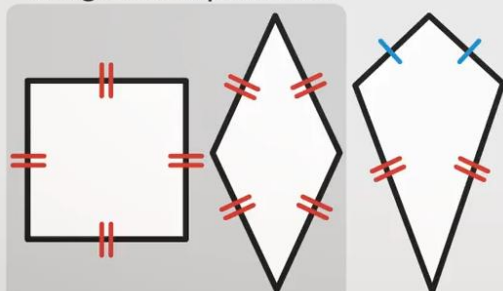
4. Observa as figuras A, B, C e D. Identifica os papagaios.



As figuras **A**, **B** e **D** - São papagaios pois têm dois pares de lados consecutivos de igual comprimento.
A figura **C** - É um não-papagaio pois não tem dois pares de lados consecutivos de igual comprimento.

Papagaios

Dois pares de lados consecutivos de igual comprimento.



Não-papagaios

Apenas um ou nenhum par de lados consecutivos de igual comprimento.



Síntese

