

| Conteúdo | Plano de trabalho/ Atividades | Espaços digitais (comunicação síncrona e assíncrona) |
|---|--|--|
| Classificação de quadriláteros convexos | <p><u>Trabalho orientado a desenvolver</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Lê/ relê a apresentação dos conteúdos em <i>PowerPoint 7</i> (sessão síncrona). Lê/ relê a Ficha informativa 7. Resolve a Ficha de trabalho 7. (Na própria ficha ou no caderno diário; Não é para enviar por e-mail) Verifica a proposta de resolução da Ficha de trabalho 7. Resolve a Questão-aula 3. (envia por e-mail, até 12 de junho) | <p>Recursos educativos disponíveis no blog https://aprendermais.eu/mat5/</p> <ul style="list-style-type: none"> Plano de trabalho 7 <i>PowerPoint 7</i> (usado na comunicação por videoconferência Zoom) Ficha informativa 7 Ficha de trabalho 7 Proposta de resolução da Ficha de trabalho 7 Questão-aula 3 |
| | <p><u>Trabalho extra (opcional)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Copia, para o teu caderno diário, os dois esquemas síntese da ficha informativa 7, página 6. Visualiza os vídeos na <i>Escola Virtual</i> | <p>Plataforma Moodle (otimizada)</p> <ul style="list-style-type: none"> Registo do sumário Apresentação do plano de trabalho - redirecionado para o blog https://aprendermais.eu/mat5/ Indicação de links Esclarecimento de dúvidas (<i>chat</i>) |
| | | <p>Comunicação por videoconferência Zoom</p> <ul style="list-style-type: none"> Lecionação, debate, expressão oral e interação |
| | | <p>Escola Virtual da Porta Editora (disponível a todos os alunos)</p> <ul style="list-style-type: none"> Visualização de vídeo tutorial e vídeo interativo Consulta do manual escolar, realização de <i>quiz</i>, análise de infografias |
| | | <p>e-mail</p> <ul style="list-style-type: none"> Envio de trabalhos, esclarecimento de dúvidas |
| | <p>Para as turmas 5A, 5B, 5G, 5H: cm.aprendermais@gmail.com</p> | <p>Para as turmas 5C, 5D, 5E, 5F: fr.aprendermais@gmail.com</p> |

Plano de trabalho

01 a 05 de junho 2020



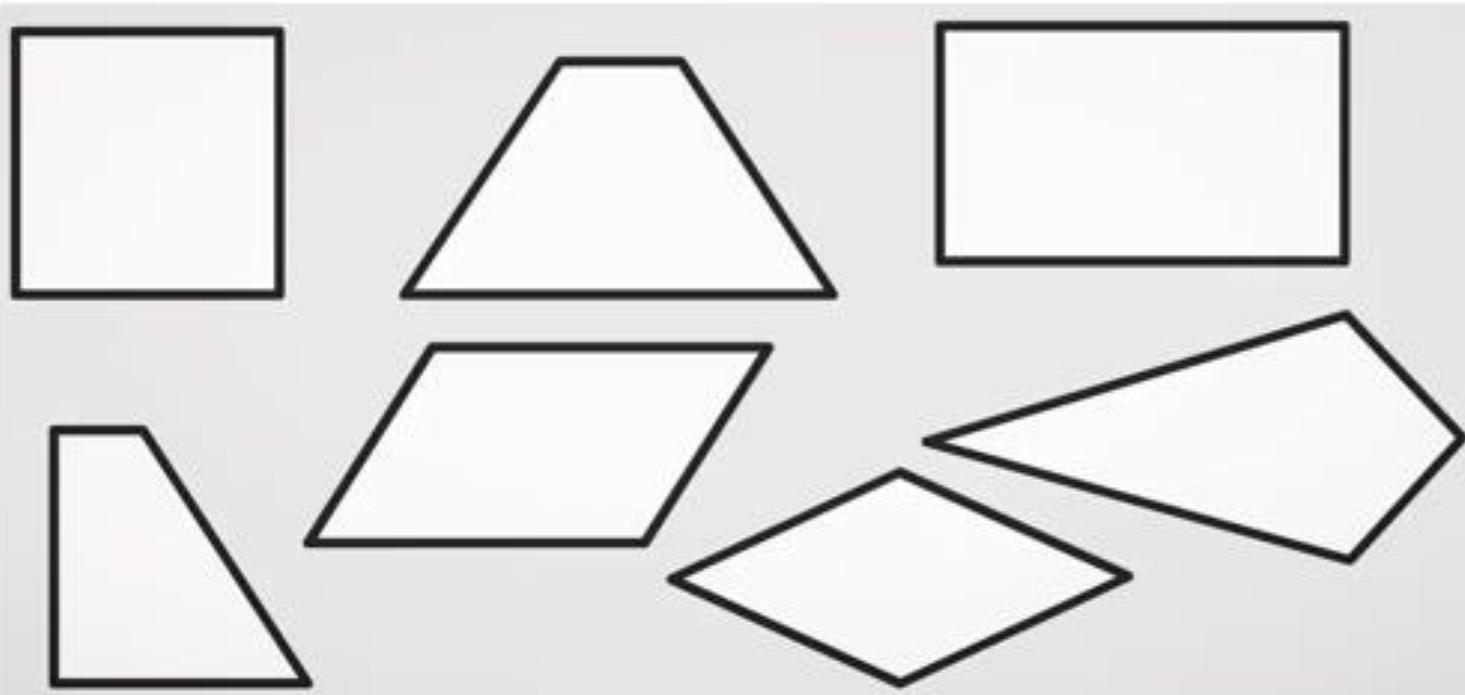
Classificação de quadriláteros convexos

01 a 05 de junho 2020

Classificação de quadriláteros convexos

Classificação de quadriláteros convexos

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



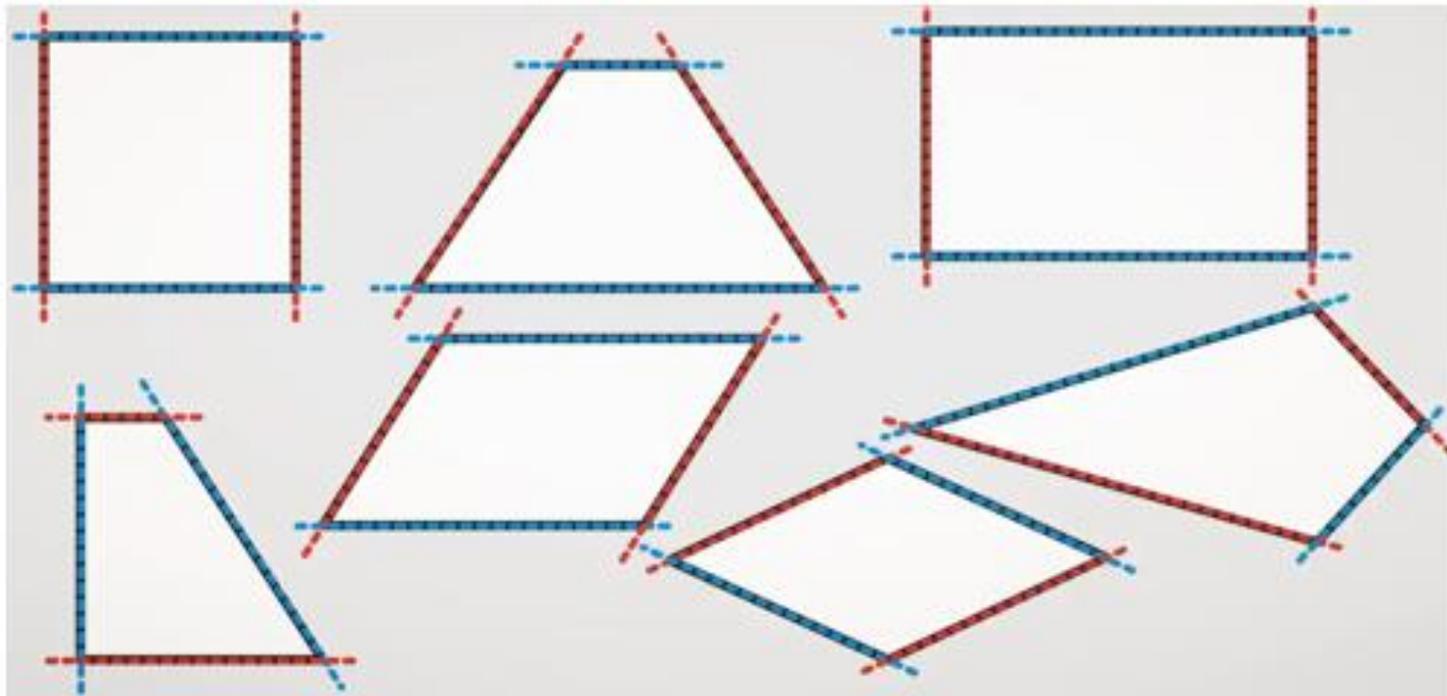
Classificação de quadriláteros convexos:

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

Classificação de quadriláteros convexos

1

1.º Critério de classificação de quadriláteros: **Posição relativa** de pares de lados opostos



1.º Critério:

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

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

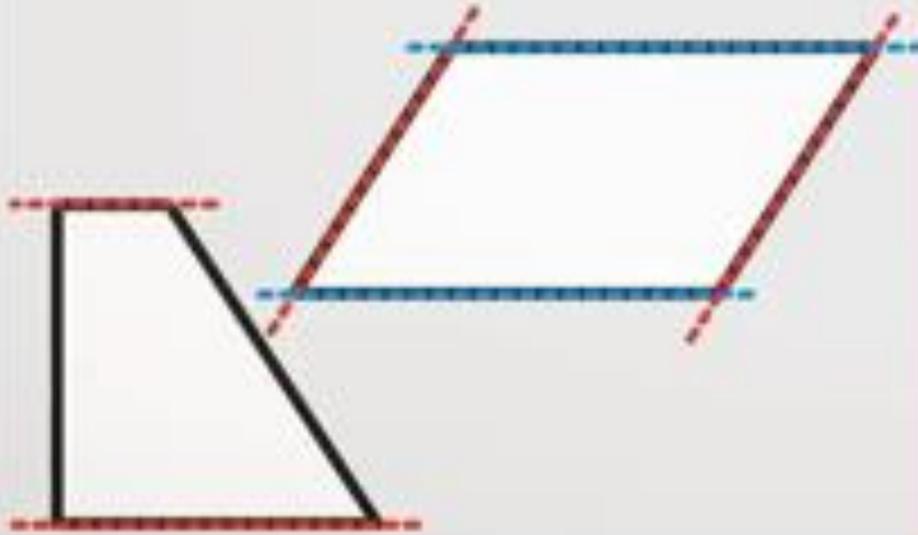
Classificação de quadriláteros convexos

1

1.º Critério de classificação de quadriláteros: Posição relativa de pares de lados opostos

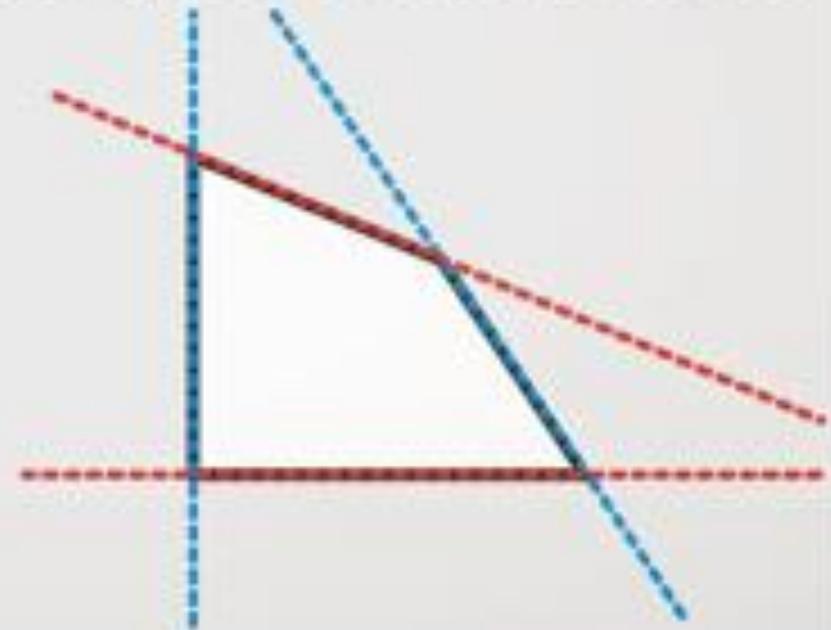
Trapézios

Têm pelo menos um par de lados paralelos (bases).



Não-trapézios

Sem pares de lados paralelos.

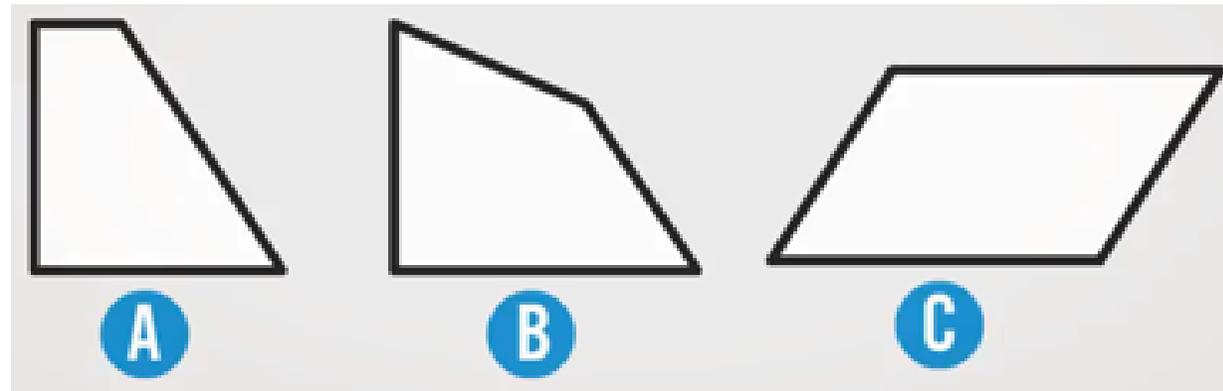


1

1.º Critério de classificação de quadriláteros: Posição relativa de pares de lados opostos

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).

Classificação de quadriláteros convexos

1

1.º Critério de classificação de quadriláteros: **Posição relativa** de pares de lados opostos

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



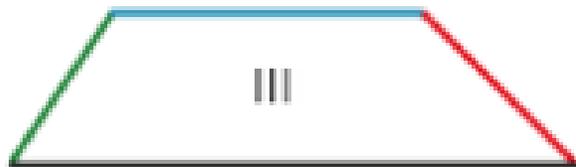
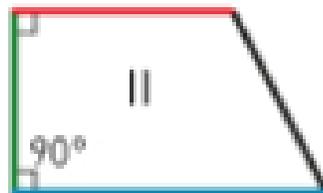
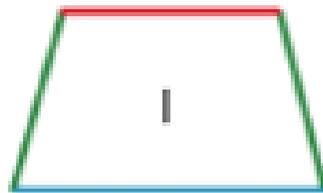
Classificação de quadriláteros convexos

1

1.º Critério de classificação de quadriláteros: Posição relativa de pares de lados opostos

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.

Classificação de quadriláteros convexos

1

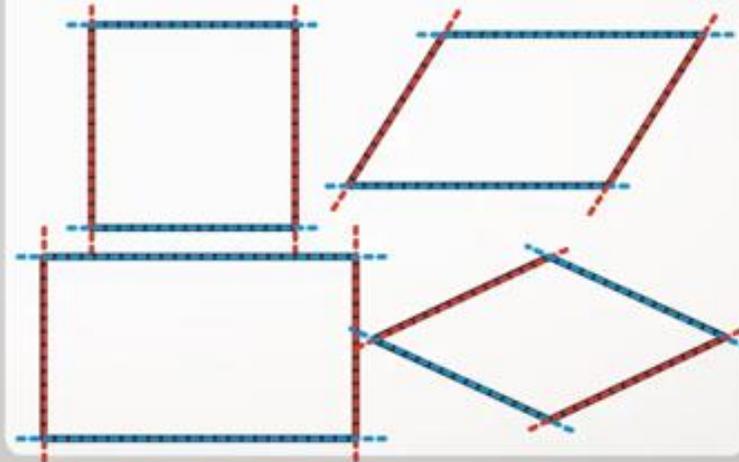
1.º Critério de classificação de quadriláteros: Posição relativa de pares de lados opostos

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.

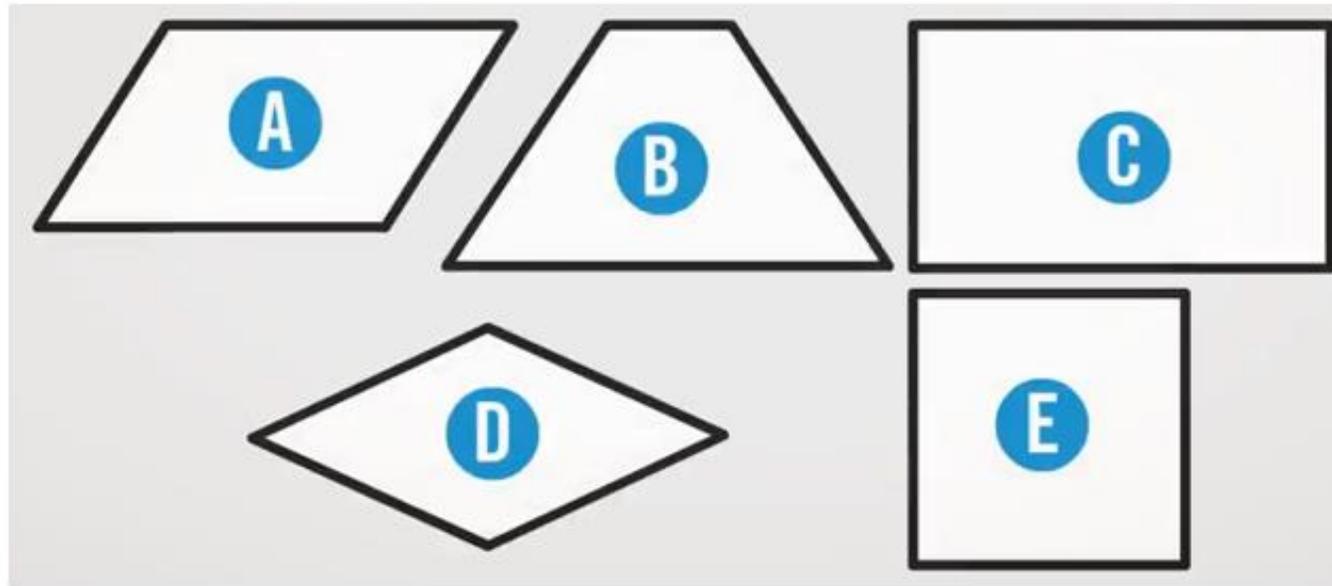
Classificação de quadriláteros convexos

1

1.º Critério de classificação de quadriláteros: Posição relativa de pares de lados opostos

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.

1

1.º Critério de classificação de quadriláteros: Posição relativa de pares de lados opostos

Paralelogramos

Exatamente dois pares de lados paralelos.



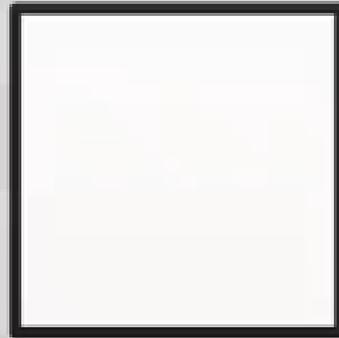
5

Classificação de quadriláteros convexos

1

1.º Critério de classificação de quadriláteros: **Posição relativa** de pares de lados opostos

retângulos

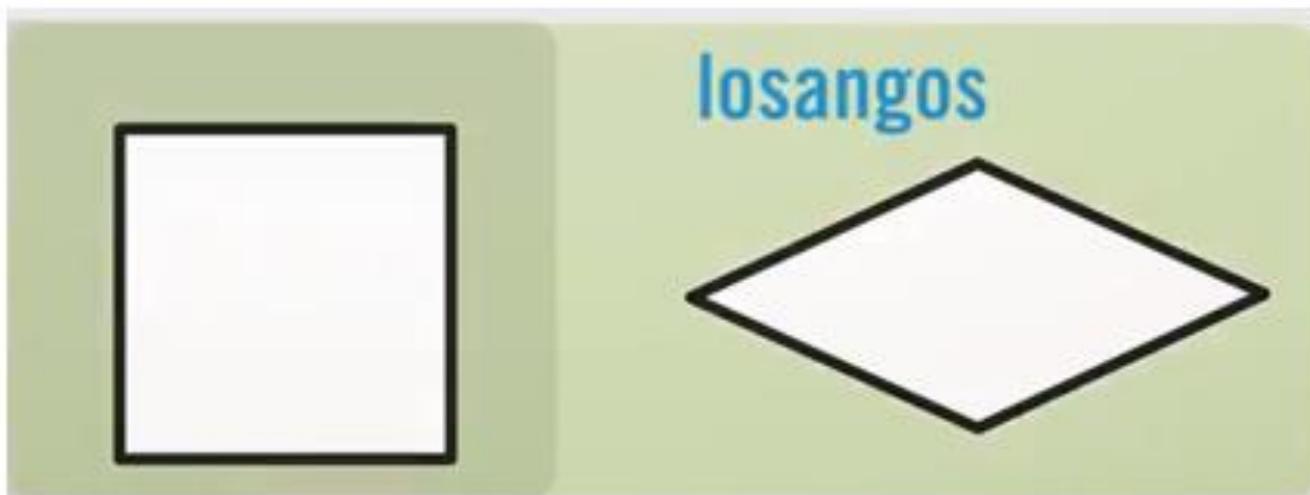


Retângulo é um quadrilátero em que os quatro ângulos são retos.

Classificação de quadriláteros convexos

1

1.º Critério de classificação de quadriláteros: Posição relativa de pares de lados opostos



Losango é um quadrilátero cujos
lados são todos iguais.

Classificação de quadriláteros convexos

1

1.º Critério de classificação de quadriláteros: **Posição relativa** de pares de lados opostos

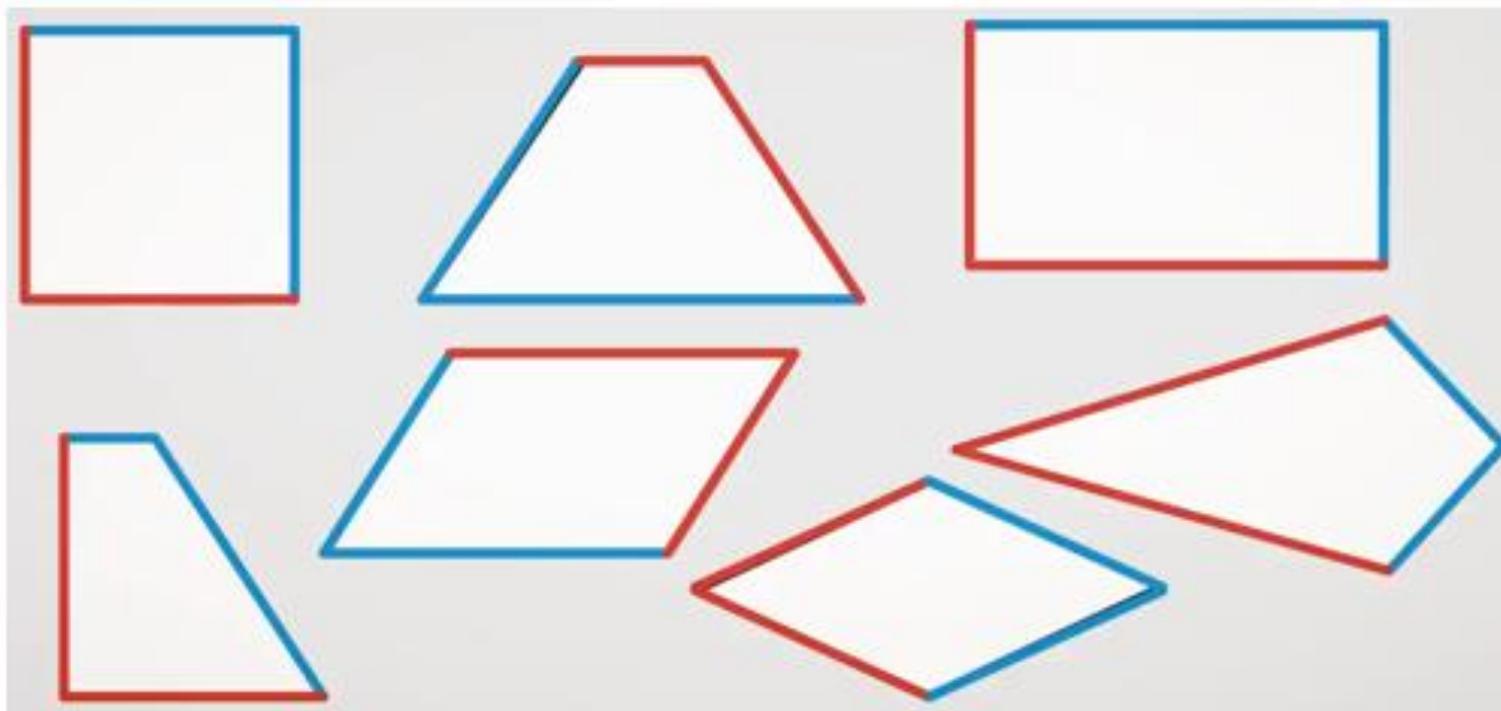
quadrado



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

2

2.º Critério de classificação de quadriláteros: **Comprimento** de pares de lados consecutivos



2.º Critério:

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

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

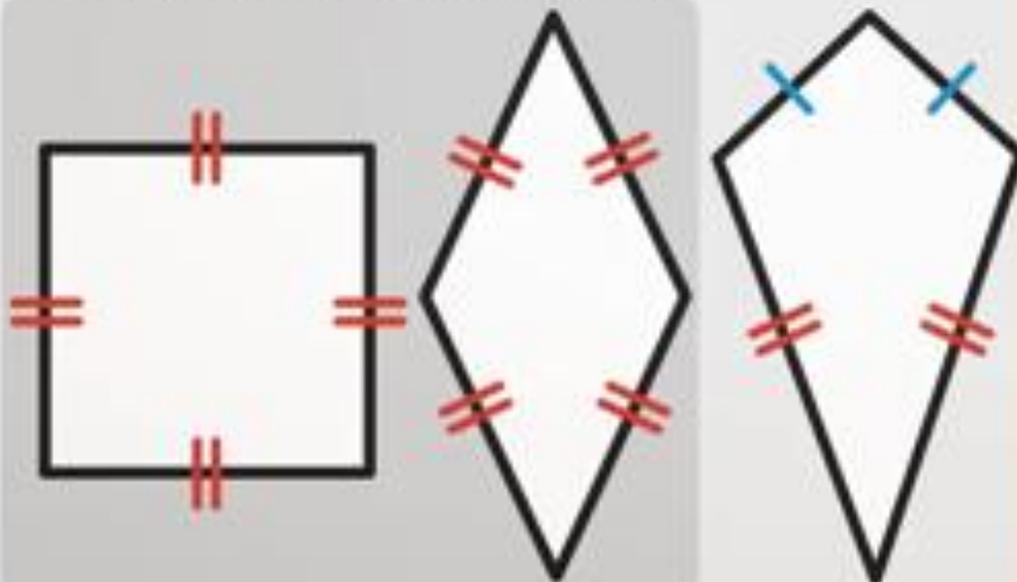
Classificação de quadriláteros convexos

2

2.º Critério de classificação de quadriláteros: Comprimento de pares de lados consecutivos

Papagaios

Dois pares de lados consecutivos de igual comprimento.



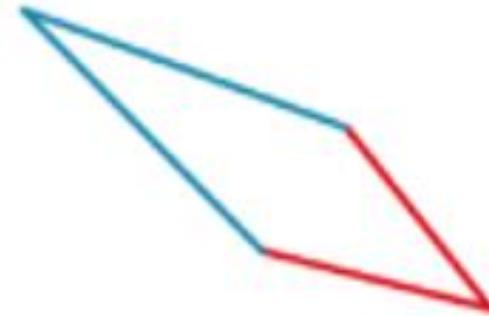
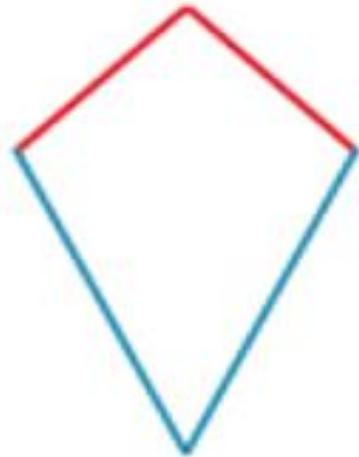
Não-papagaios

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



2

2.º Critério de classificação de quadriláteros: Comprimento de pares de lados consecutivos



Papagaios

Dois pares de lados consecutivos de igual comprimento.

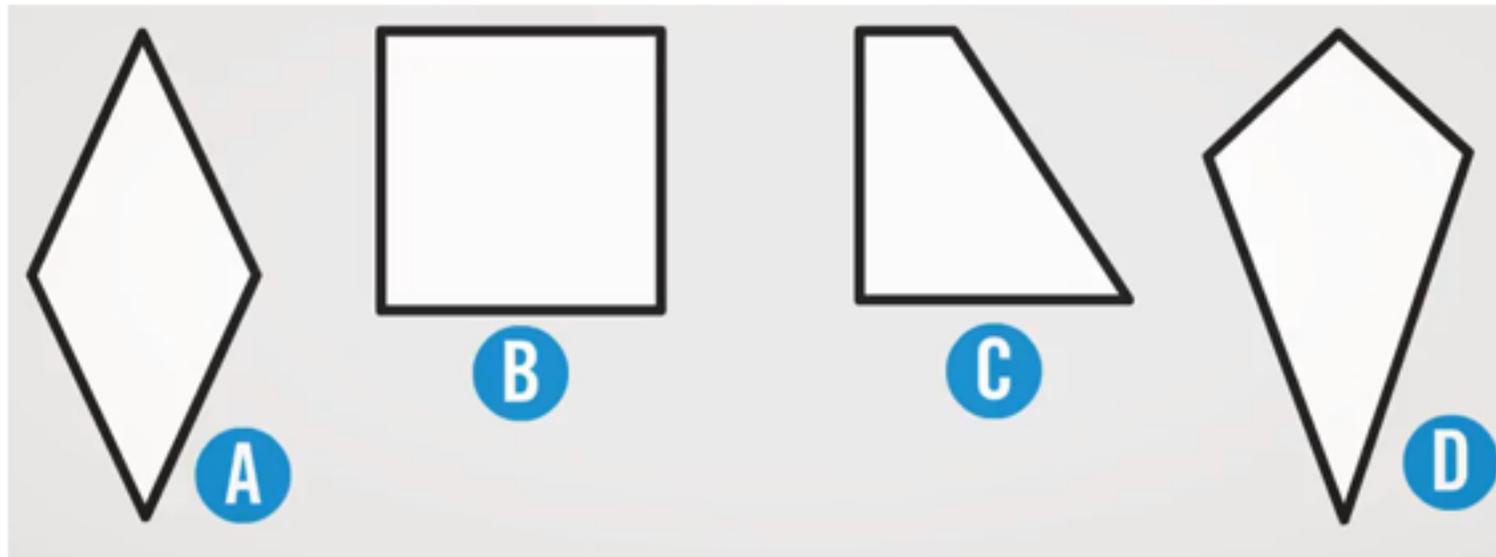
Classificação de quadriláteros convexos

2

2.º Critério de classificação de quadriláteros: Comprimento de pares de lados consecutivos

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.

Síntese

Trapézios



Paralelogramos



Não-trapézios

Não-papagaios



Papagaios



Síntese

Classificação de quadriláteros convexos

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