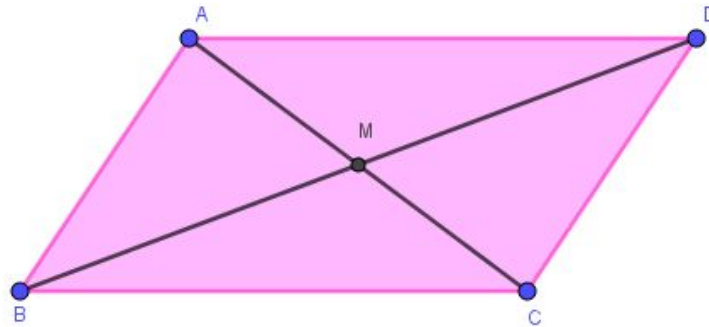
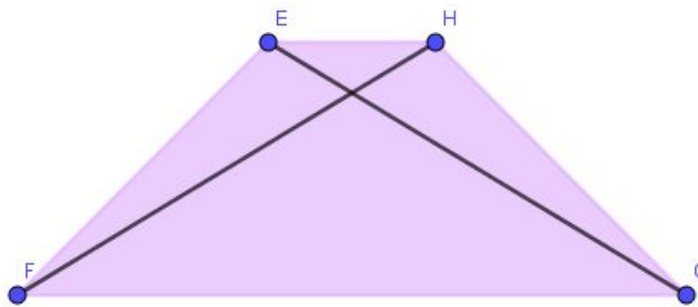


1. Um paralelogramo ABCD tem diagonais AC e BD, as quais se cruzam no ponto M. O segmento de reta AM mede 8,5 cm e o segmento de reta BM mede 12 cm.



Com base nessas informações, quanto medem as diagonais AC e BD? Qual a propriedade de quadriláteros utilizada para chegar a tal conclusão?

2. Um trapézio isósceles EFGH tem como diagonais os segmentos de reta EG e FH. Sabendo que a diagonal EG mede 18 m:



- Quanto mede a diagonal FH?
- Qual propriedade de quadriláteros utilizada para chegar a tal conclusão?
- Em todos os tipos de trapézios seria possível determinar a medida da outra diagonal? Justifique sua resposta.

3. **[DESAFIO]** Analise se as afirmações abaixo são válidas ou não, e justifique o motivo de sua escolha.

- Todo quadrado, retângulo e losango são paralelogramos.
- Todo paralelogramo é um quadrado.