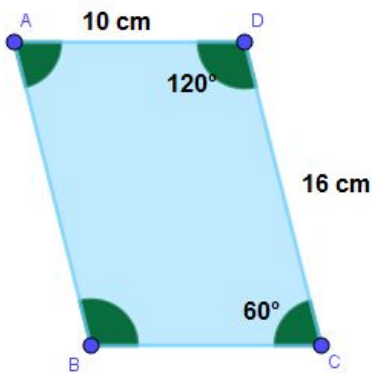


Resolução da Atividade Complementar - MAT8_16GEO01

1) Considere o quadrilátero a seguir:



a) Qual o nome dado a este quadrilátero e quais as suas principais características?

Resolução: Este quadrilátero é denominado paralelogramo, uma vez que possui dois pares de lados opostos paralelos e congruentes", além de ângulos opostos congruentes.

b) Quais as medidas do lado AB e do lado BC? E do ângulo A e ângulo B?

Resolução:

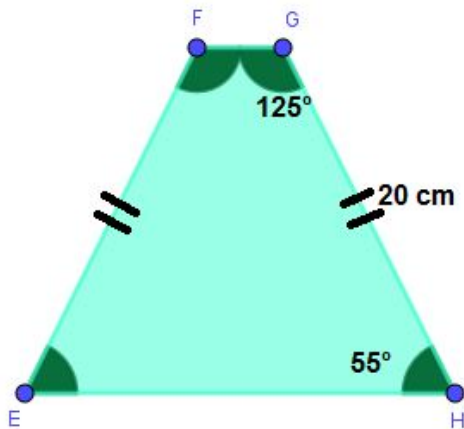
O lado AB mede 16 cm, pois é congruente ao lado CD.

O lado BC mede 10 cm, pois é congruente ao lado AD.

O ângulo A mede 60° , pois é congruente ao ângulo C.

O ângulo B mede 120° , pois é congruente ao ângulo D.

2) Considere o quadrilátero a seguir:



a) Qual o nome dado a este quadrilátero e quais as suas principais características?

Resolução: Este quadrilátero é denominado trapézio isósceles, uma vez que possui apenas um par de lados paralelos, denominados base maior e base menor e também lados não paralelos com mesma medida e ângulos adjacentes à mesma base também com mesma medida.

b) Qual a medida do lado EF? E do ângulo E e ângulo F?

Resolução:

O lado EF mede 20 cm, pois é congruente ao lado GH.

O ângulo E mede 55° , pois é congruente ao ângulo H.

O ângulo F mede 125° , pois é congruente ao ângulo G.

[DESAFIO] Sobre as propriedades de quadriláteros, assinale a opção INCORRETA:

- a) Todo paralelogramo possui dois pares de lados opostos paralelos e congruentes.
- b) Todo trapézio possui apenas um par de lados paralelos.
- c) Todo trapézio isósceles possui os lados não paralelos com mesma medida.
- d) Todo quadrilátero é um paralelogramo.
- e) Todo trapézio é um quadrilátero.

Resolução: Alternativa D, uma vez que nem todo quadrilátero é um paralelogramo. Neste caso, pode-se citar um contra-exemplo: o trapézio, que é um quadrilátero, mas não um paralelogramo, ou até mesmo outros polígonos irregulares com 4 lados.