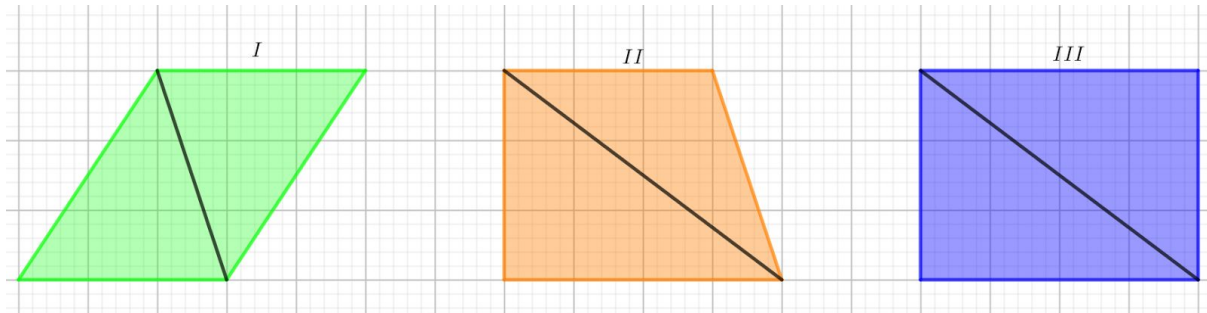


Resolução Atividade de Aquecimento - MAT9_15GEO03

Na malha abaixo, temos 3 quadriláteros distintos, um paralelogramo, um trapézio e um retângulo. Em cada um deles foi traçada uma diagonal.



a) Quantas diagonais possui cada quadrilátero?

Solução: Duas diagonais, a traçada na figura e mais uma não traçada, cruzando esta.

b) Em qual(is) deles os lados são todos paralelos dois a dois?

Solução: Paralelogramo (I) e no retângulo (III).

c) Em qual deles as diagonais têm o mesmo comprimento e o dividem em triângulos congruentes?

Solução: No retângulo (III), pois as duas diagonais dividem-no em dois triângulos retângulos congruentes.

d) Determine a área do retângulo:

Solução: $b.h = 4u \cdot 3u = 12u^2$