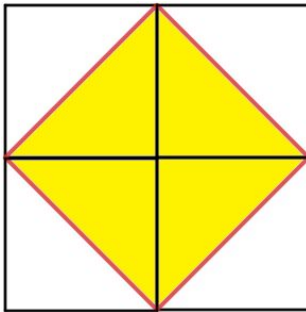


Resolução da Atividade de Raio X - MAT6_15GEO07

- 1) Observe a figura formada pela união das diagonais dos quadrados de lados iguais a 2 cm e responda:
 - a) Essa figura possui lados paralelos? Qual o nome da figura? Explique.



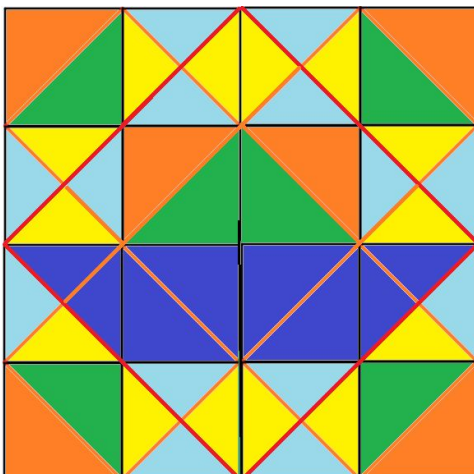
Como a diagonal do quadrado divide seu ângulo interno de 90° em dois de 45° e as quatro diagonais são iguais. A figura amarela terá quatro ângulos internos de 90° e seus lados serão paralelos. Ela será um **quadrado**, e como todo quadrado a figura amarela também será um **retângulo**, um **paralelogramo** e um **losango**.

- b) Qual o valor da diagonal da figura amarela?

A diagonal do quadrilátero amarelo será o **dobro do lado de um dos quadrados, ou seja, 4 cm**.

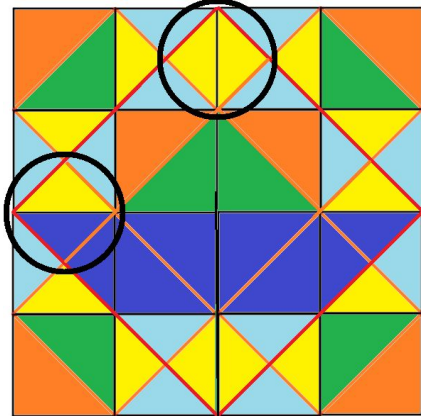
- 2) Observe a figura formada por quadrados com suas diagonais e responda:

Quantos quadrados amarelos preciso unir para formar a figura azul escuro?



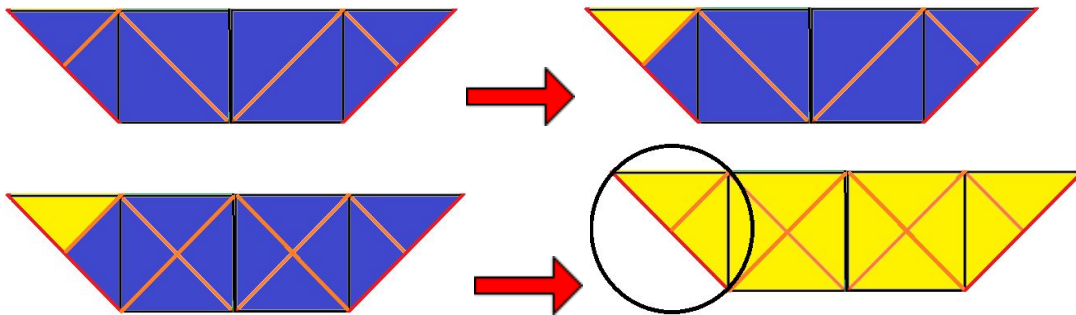
Como é o nome dessa figura?

Podemos observar que metade do quadrado amarelo é igual a uma parte da figura azul escura.



Cada quadrado azul é formado pelo equivalente a 2 quadrados amarelos.

Separando a figura fica mais fácil de visualizar:



Lembrando que para formar o quadrado amarelo original precisamos de dois dos triângulos destacados.

Devemos, portanto, combinar "6" quadrados amarelos para formar o trapézio azul.