**Área de figuras planas**

***Ao final da atividade lembre-se de colocar sua nota de DPO.***

**INDIVIDUAL**



Considere as figuras ao lado.

 Todas essas figuras são quadriláteros, porém o nome específico desse tipo de quadrilátero é **trapézio**. Perceba que os trapézios podem ter todos os lados de tamanhos diferentes, sendo que dois desses lados são paralelos.

 Considere o primeiro trapézio apresentado anteriormente. Observe a estratégia de Jorginho para calcular a área da região delimitada por esse trapézio.

**1.** Quais são os elementos identificados por Jorginho no trapézio?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.** Por que Jorginho dividiu o trapézio em dois triângulos? Explique com suas palavras o motivo que levou Jorginho a fazer essa divisão.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3.** Escreva a área de cada um dos triângulos obtidos por Jorginho e, em seguida, use essa informação para calcular a área do trapézio todo.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4.** A partir do que você fez na atividade 3, escreva a fórmula para calcular a área de um trapézio cuja base maior mede ***B*** e a base menor mede ***b.***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**5.** Use a fórmula que você escreveu em 4 para calcular a área dos trapézios a seguir.

****