

Um projetista irá construir a planta de uma piscina na forma de um paralelepípedo. Em seu interior, essa terá uma leve inclinação, ligando a região mais rasa da piscina para a sua região mais profunda, que caracterizará na formação de outro sólido geométrico. O projetista fez um esboço da visão lateral da piscina, sem as dimensões da construção.

A imagem mostra duas figuras geométricas lado a lado. À esquerda, há um retângulo representando a visão lateral de uma piscina. Dentro deste retângulo, uma linha diagonal conecta o canto superior esquerdo ao canto inferior direito, dividindo o retângulo em dois triângulos retângulos. À direita, há uma seta apontando para uma nova figura geométrica, que é um triângulo retângulo. Este triângulo é formado pela base do retângulo original e a linha diagonal, representando a visão lateral do novo sólido geométrico. A base do triângulo à direita é a mesma que a base do retângulo à esquerda, e a altura do triângulo é a mesma que a altura do retângulo à esquerda. A seta entre as duas figuras indica a transformação de uma forma para a outra.

A diferença entre a soma das quantidades dos vértices com as arestas do paralelepípedo e a soma das quantidades das faces e vértices do novo sólido geométrico formado é:

- A) 1.
- B) 4.
- C) 9.
- D) 7.
- E) 5.