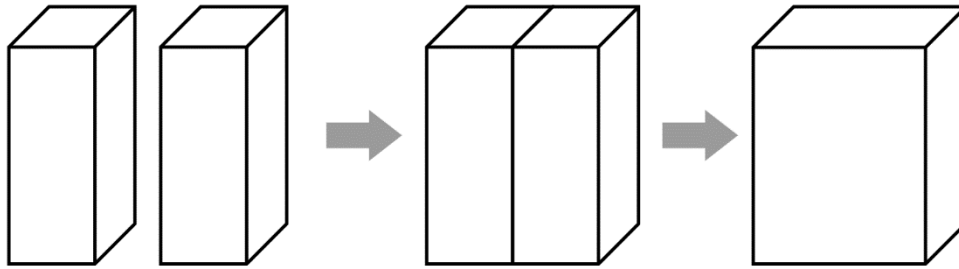


46. Se tienen dos prismas rectos de base cuadrada que se juntan por una cara lateral, formando un nuevo prisma, como se representa en la figura adjunta.



¿Cuál de las siguientes razones justifica que el área total del nuevo prisma sea menor que la suma del área total de los prismas originales?

- A) Porque en total los prismas originales tienen 4 bases, mientras que el nuevo prisma tiene solo 2 bases.
- B) Porque un prisma de 6 caras siempre tiene menor área total que 2 prismas de 6 caras.
- C) Porque cada uno de los prismas originales tiene un área total menor que el área total del cuerpo resultante.
- D) Porque las caras laterales donde se juntan los prismas originales no son parte de la superficie del cuerpo resultante.

FORMA 111 – 2025