

Investiguemos: área de superficie

Ya has aprendido a hallar el área de los polígonos. En esta lección aprenderás a hallar el área de superficie de una figura sólida.

El **área de superficie** es la suma de las áreas de las caras de una figura sólida.



Realiza el siguiente trabajo con tus compañeros.

Construyendo la comprensión

Utiliza los dibujos y una calculadora para hallar el área de superficie.



Figura A

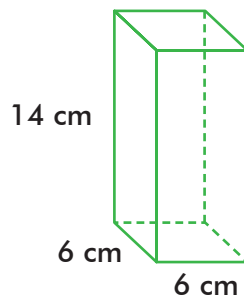
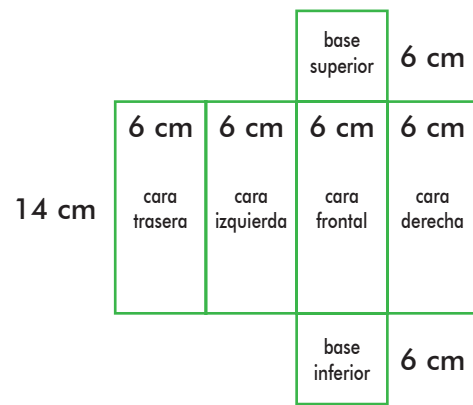


Figura B



Conversemos al respecto

- Contando las bases, ¿cuántas caras tiene el prisma rectangular en la figura A?
- En la figura A, ¿cuál es el área de la cara frontal del prisma?

Observa la figura B. ¿Cuáles caras son congruentes con la cara frontal?

- ¿Cuál es el área de las cuatro caras?
- ¿Cuál es el área de la base inferior del prisma?

Observa la figura B. ¿Cuál base es congruente con la base inferior?

- ¿Cuál es el área combinada de las dos bases?
- ¿Cómo puedes hallar el área de superficie del prisma rectangular?
- ¿Cuál es el área de superficie del prisma rectangular?

Halla el área de superficie de estos prismas rectangulares.

