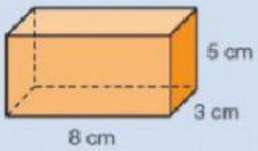
Áreas de prismas y pirámides

El área de un cuerpo geométrico se obtiene sumando las áreas de todas las superficies que lo delimitan.

- **El área de un prisma** es la suma de las áreas de las dos bases (polígonos iguales) más las áreas de las caras laterales (paralelogramos).



$A = A_{BASES} + A_{CARAS\ LATERALES}$

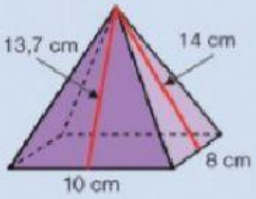
$A_{BASES} = 2 \times 8\ cm \times 3\ cm = 48\ cm^2$

$A_{C.\ LATERALES} = 2 \times 3\ cm \times 5\ cm + 2 \times 8\ cm \times 5\ cm =$

$= 30\ cm^2 + 80\ cm^2 = 110\ cm^2$

$A = 48\ cm^2 + 110\ cm^2 = 158\ cm^2$

- **El área de una pirámide** es la suma del área de su base más la suma de las áreas de las caras laterales (triángulos).



$A = A_{BASE} + A_{CARAS\ LATERALES}$

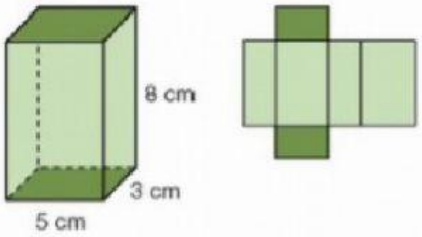
$A_{BASE} = 10\ cm \times 8\ cm = 80\ cm^2$

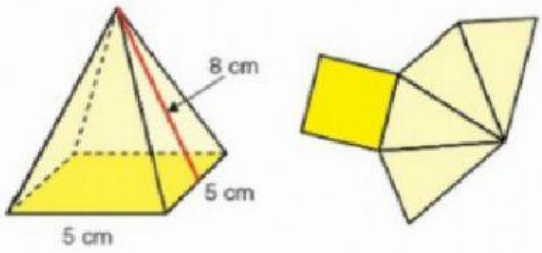
$A_{C.\ LATERALES} = 2 \times \frac{10\ cm \times 13{,}7\ cm}{2} + 2 \times \frac{8\ cm \times 14\ cm}{2} =$

$= 137\ cm^2 + 112\ cm^2 = 249\ cm^2$

$A = 80\ cm^2 + 249\ cm^2 = 329\ cm^2$

1 **Calcula el área de cada cuerpo geométrico. Fíjate en su desarrollo.**





-Operaciones:

-Resultado:

A Bases: _____cm².

A Laterales: _____cm².

A: _____cm².

-Operaciones:

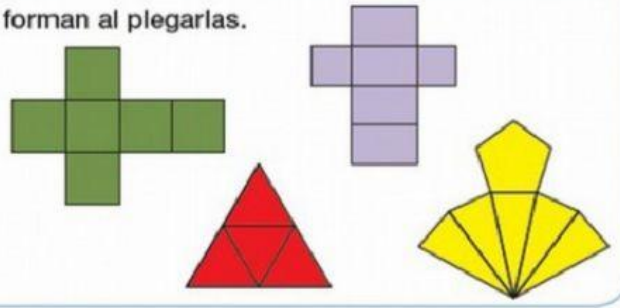
-Resultado:

A Bases: _____cm².

A Laterales: _____cm².

A: _____cm².

Razonamiento

Observa las figuras y escribe qué poliedros forman al plegarlas.

Estas figuras se llaman **desarrollos**. Plegándolas, se pueden formar cuerpos geométricos.