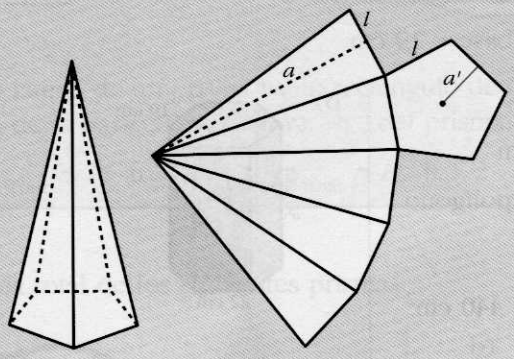
Pirámide regular

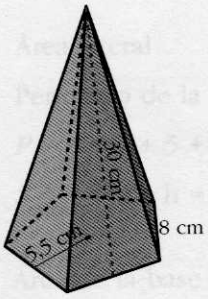
El área lateral de una pirámide regular es la suma de varios triángulos iguales. El área de cada uno de ellos es $\frac{1}{2}\, l \cdot a$.



Para hallar el área total, hay que sumarel área lateral y el área de la base, que es un polígono regular.

Ejercicio resuelto

Halla el área de esta pirámide pentagonal regular.



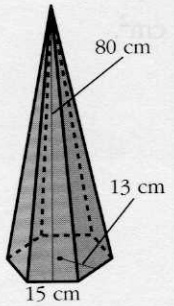
El área de cada triángulo lateral es:

$$\frac{1}{2} \cdot 8 \cdot 30 = 120 \text{ cm}^2$$

$$S_{\text{LATERAL}} = 5 \times 120 = 600 \text{ cm}^2$$

$$S_{\text{BASE}} = \frac{5 \cdot 8 \cdot 5{,}5}{2} = 110 \text{ cm}^2$$

$$S_{\text{TOTAL}} = A_{\text{LATERAL}} + A_{\text{BASE}} = 600 + 110 = 710 \text{ cm}^2$$

El área total es de 710 cm^2.

11. Halla el área total de esta pirámide hexagonal regular: