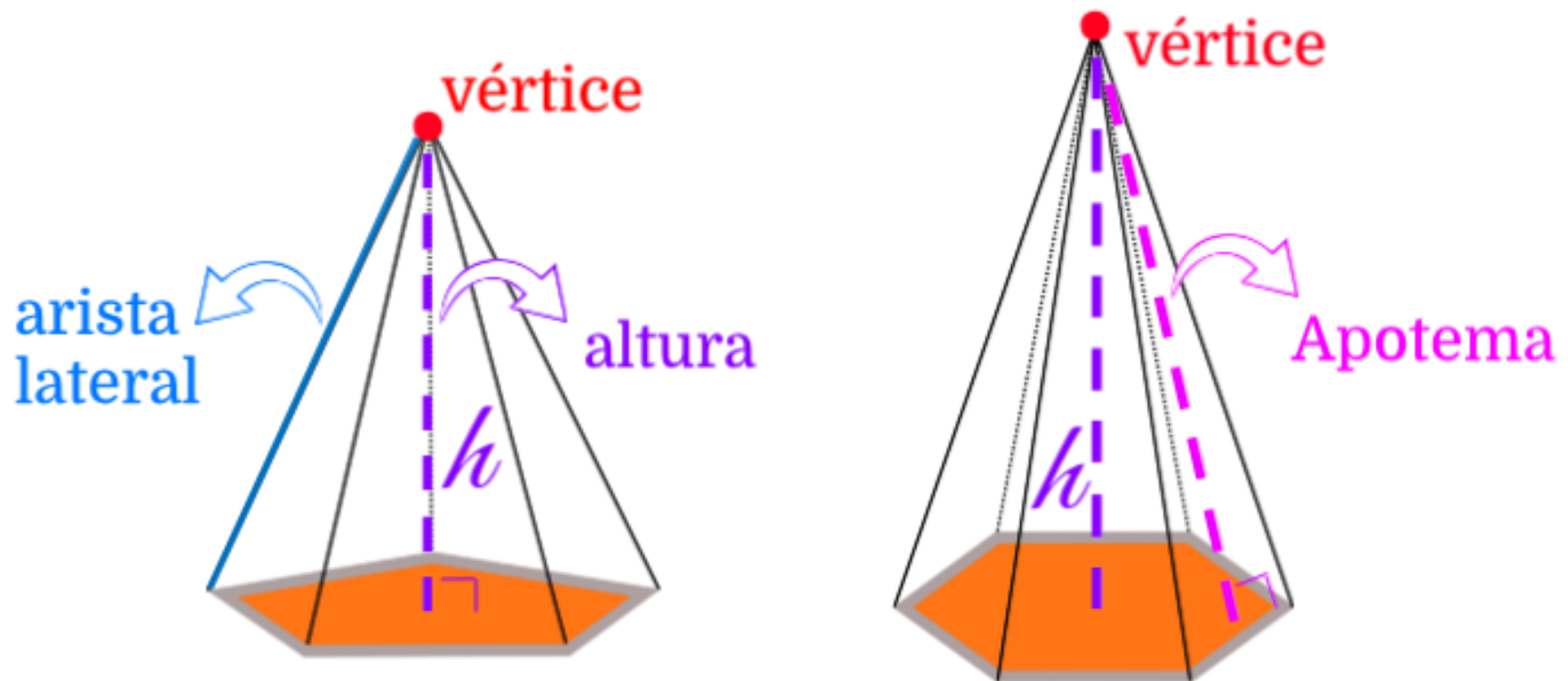




PIRÁMIDE

Es un poliedro cuya base es un polígono, y cuyas caras laterales son triángulos con un vértice en común.



YouTube

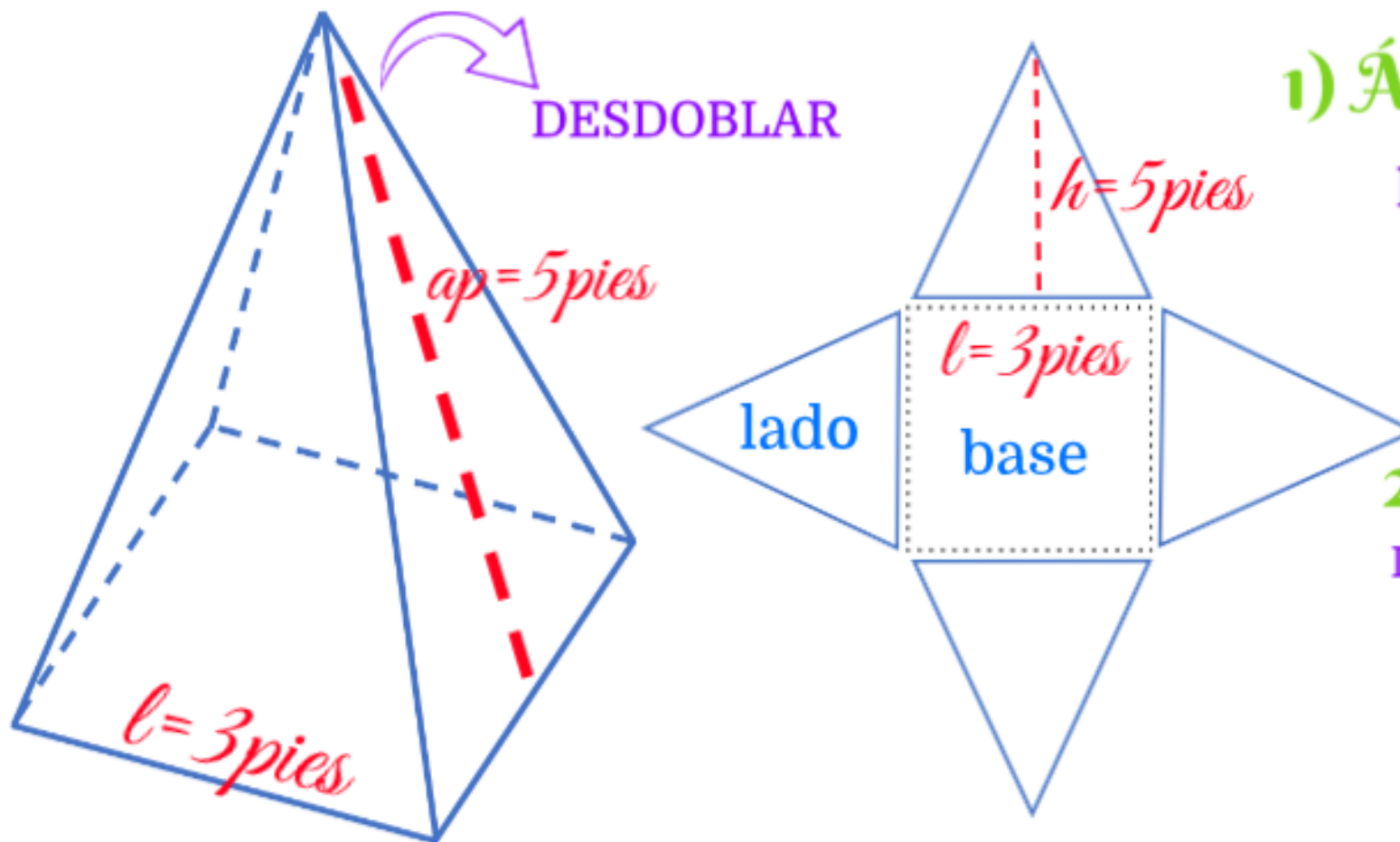


www.texanglobalschool.com



ÁREA TOTAL DE LA SUPERFICIE

EJEMPLO: Encuentre el área de superficie total de una pirámide cuadrangular con una longitud de base de 3 pies y 5 pies de apotema.



1) Área de la Base:

Base } CUADRADO
 1 } $S = l^2$

2) Área Lateral:

Lados } TRIÁNGULOS
 4 } $S = \frac{b \times h}{2}$

$$S_{\text{Total}} = 1(l^2) + 4\left(\frac{b \times h}{2}\right) = 1(3^2) + 4\left(\frac{3 \times 5}{2}\right) = 1(9) + 2(15) = 9 + 30 = 39 \text{ pies}^2 \checkmark$$



YouTube

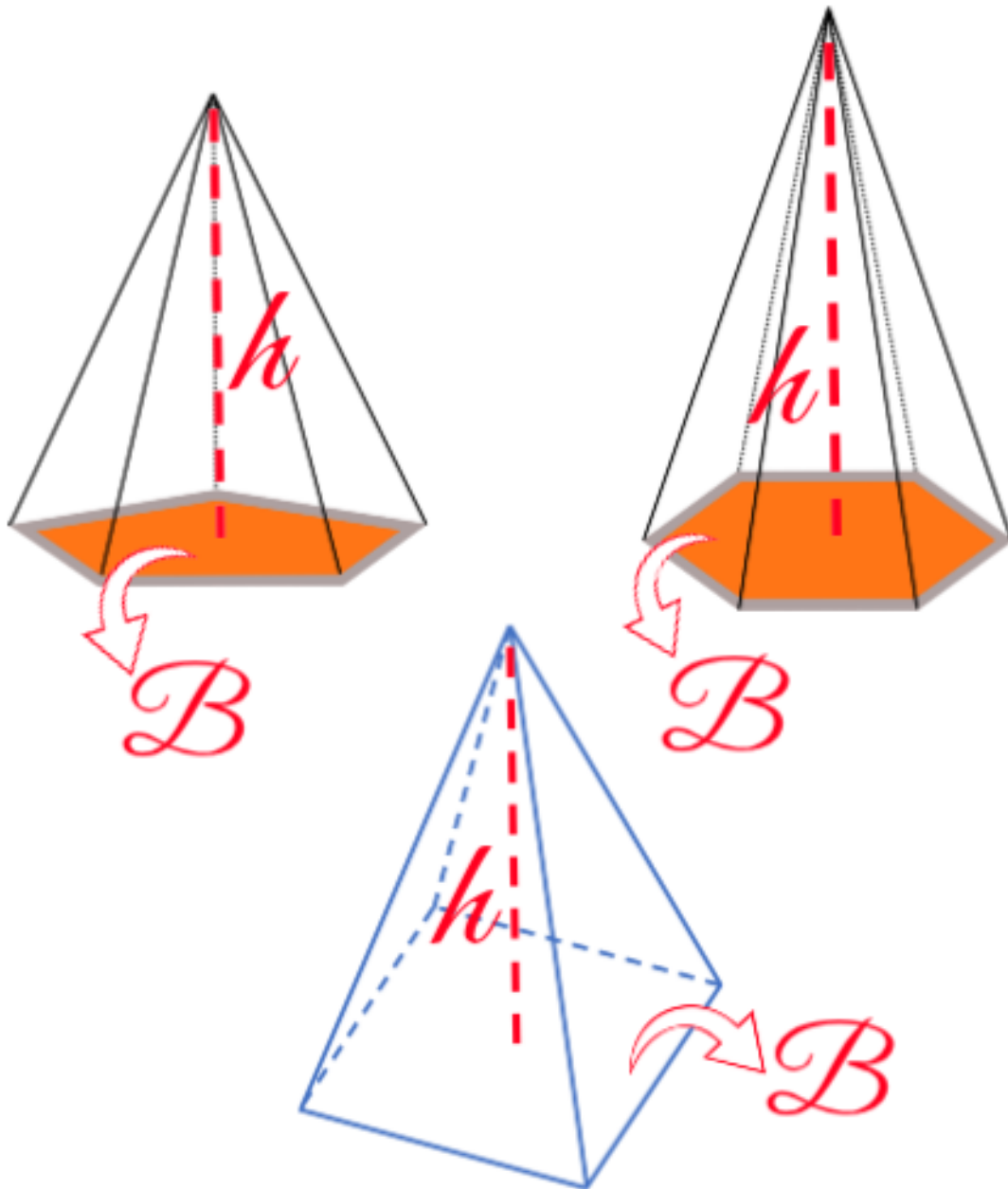


TikTok

www.texanglobalschool.com



VOLUMEN DE UNA PIRÁMIDE



Por lo tanto, el volumen de una pirámide es un tercio del volumen de un prisma.

$$V = \frac{B \times h}{3}$$

B = Área de la Base

h = altura



YouTube



www.texanglobalschool.com