

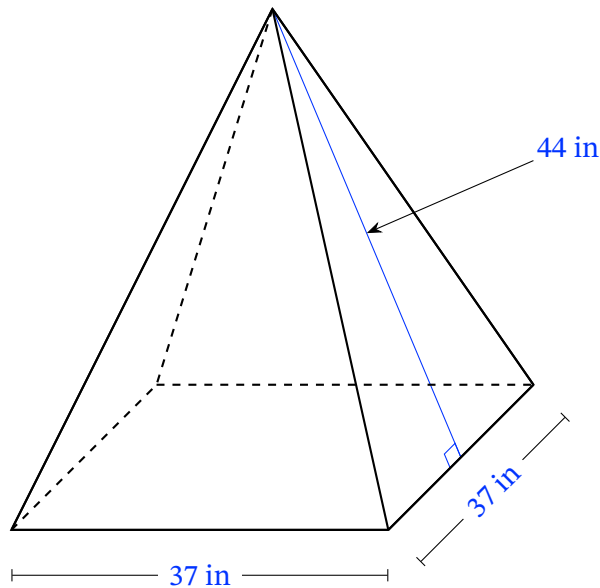
Worksheet: Calcular el área lateral y el área total de una pirámide



En esta hoja de actividades, vamos a practicar cómo calcular el área lateral y el área total de una pirámide regular conociendo su apotema y el perímetro de su base.

Q1:

Determina el área de la pirámide cuadrada del dibujo, sabiendo que todas sus caras triangulares son congruentes:



Q2:

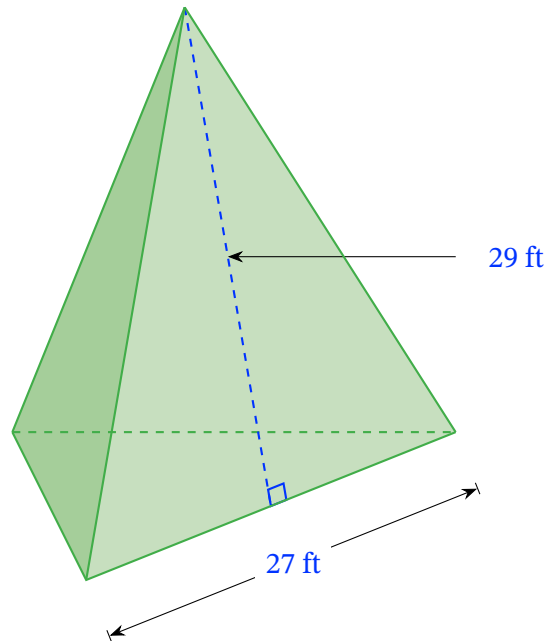
Una pirámide cuadrada tiene un área lateral de 390 cm^2 y su apotema mide 13 cm. Determina la longitud de los lados de la base.

Q3:

De una pirámide se sabe que tiene una base cuadrada de 30 cm de lado y que la distancia entre la cúspide y cualquier vértice de la base es de 56 cm. Calcula, al centímetro cuadrado más cercano, el área de la pirámide.

Q4:

Halla el área de la superficie de la pirámide redondeada a la décima más cercana.



Q5:

Una pirámide cuadrada tiene una base de 88 cm de lado y una arista lateral de 92 cm de longitud. ¿Cuál es el área de la pirámide, al centímetro cuadrado más cercano?

Q6:

Calcula el área lateral de una pirámide hexagonal regular con una arista de base de 9 centímetros y una apotema de 19 centímetros.

Q7:

Calcula el área lateral y el área total de una pirámide recta cuya apotema mide 48 cm y cuya base es un hexágono regular de 20,3 cm de lado. Redondea la respuesta a las décimas.

Q8:

Sabiendo que cada una de las aristas de un tetraedro regular mide 136 cm, calcula, al centímetro más cercano, el área del tetraedro.

Q9:

La pirámide de Jafra en Egipto mide 471 pies de alto. El lado de su base cuadrada mide 705 pies de largo. Encuentra el área de la superficie lateral de la pirámide de Jafra.

Q10:

La superficie de una pirámide cuadrada es 104 y la superficie de su base es 16. Determina la apotema de la pirámide.

Q11:

Halla la altura de una pirámide cuadrada con una superficie total de 700 cm^2 y una superficie lateral de 504 cm^2 .