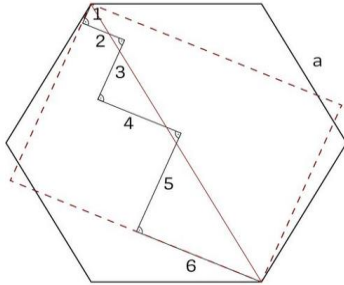


Solución

La longitud lateral a es 7.5.

Notar que el punto inicial y final de la línea en zigzag son puntos de esquina opuestos de un rectángulo cuyas longitudes laterales conocemos.



El lado corto tiene la longitud $1 + 3 + 5 = 9$.

En el lado largo obtienes $2 + 4 + 6 = 12$.

La diagonal del rectángulo mide

$$\sqrt{9^2 + 12^2} = \sqrt{81 + 144} = \sqrt{225} = 15$$

En un hexágono regular, esta diagonal tiene una longitud igual al doble del lado del hexágono. Por lo tanto

$$a = 15/2 = 7.5.$$