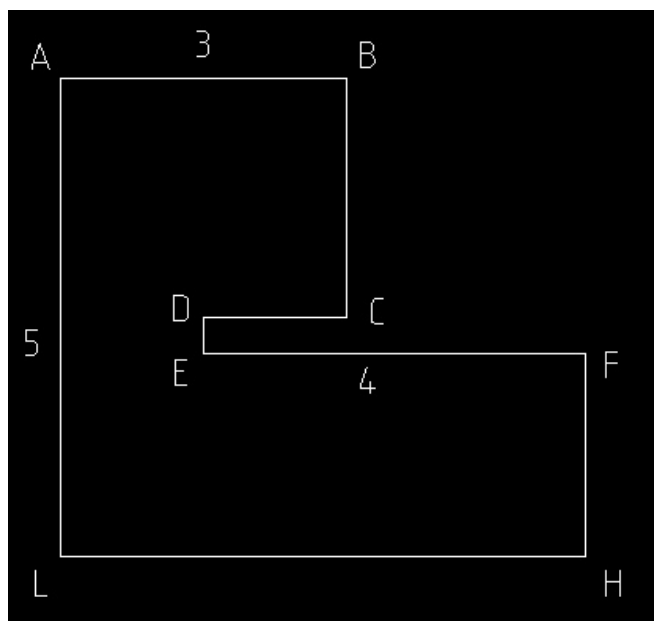


ProbPerimetro



En la figura todos los ángulos son rectos. Los tres dígitos representan la longitud de sus respectivos segmentos.

Se pide hallar el perímetro de dicha figura.

SOLUCIÓN

Por su pinta, voy a adelantar tres hipótesis. Después veremos si son plausibles o no.

- a) BDL están alineados.
- b) $BC = AL / 2 = 2,5$.
- c) $DC = AB / 2 = 1,5$

Si las hipótesis son buenas, tendremos:

Según a):

$$BC / DC = AL / AB = 5 / 3$$

$$LH - 4 + DC = 3$$

$$LH + DC = 7$$

$$LH = 7 - 1,5 = 5,5$$

$$BC + DE + FH = 5$$

$$DE + FH = 2,5$$

$$BC = 2,5$$

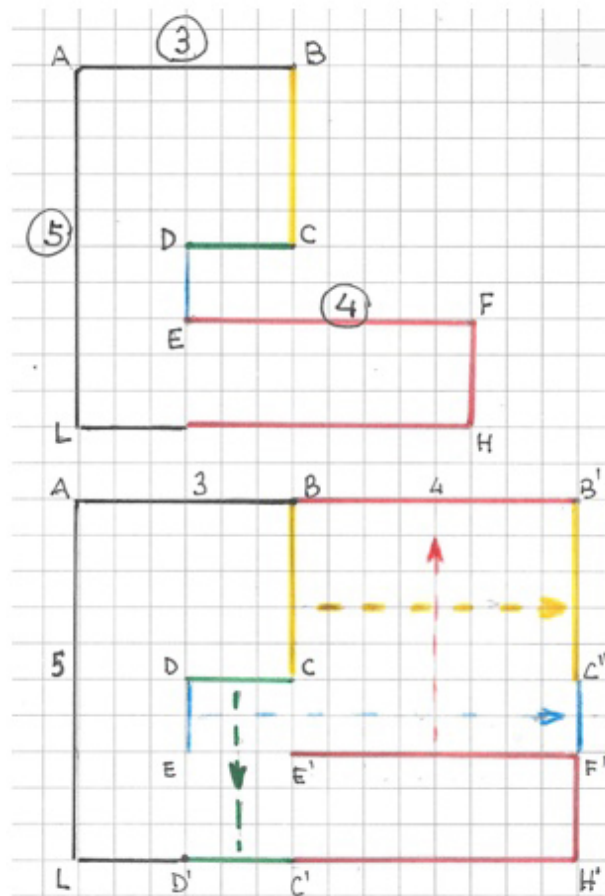
$$\text{Perímetro } p = AL + LH + HF + FE + ED + DC + CB + BA$$

$$HF + ED = 2,5$$

$$p = 5 + 5,5 + 2,5 + 4 + 1,5 + 2,5 + 3 = 24$$

El perímetro medirá 24 para cualquier posición del segmento 4 que suponga su traslación horizontal, según su vertical, entre DC y LH.

Y como remate de fiesta, la solución genial de mi amigo Mariano (como todas las suyas), que confirma el perímetro de 24 después de mover segmentos oportunamente.



CAPRICHOS ingenieros

Jesús de la Peña Hernández