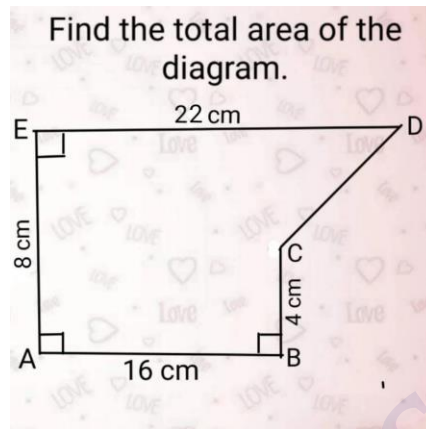


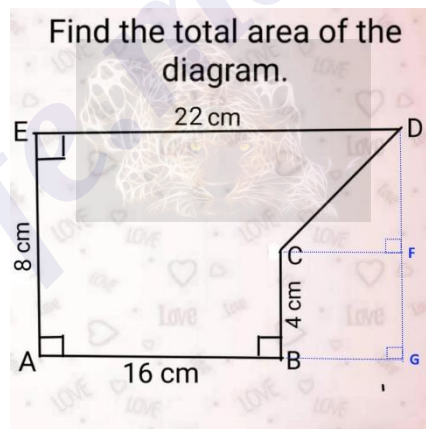
# Solución al problema de “Find the total área”

## Enunciado:



## Solución:

Consideremos de nuevo dicha figura de la siguiente forma:



El área pedida ABCDE será:

$$A_{ABCDE} = A_{AGDE} - A_{BGFC} - A_{CFD}$$

Pero:  $DF = FG = 8 - 4 = 4 \text{ cm}$  y  $CF = BG = 22 - 16 = 6 \text{ cm}$ , con lo que:

$$A_{AGDE} = 22 \cdot 8 = 176 \text{ cm}^2$$

$$A_{BGFC} = 4 \cdot 6 = 24 \text{ cm}^2$$

$$A_{CFD} = \frac{6 \cdot 4}{2} = 12 \text{ cm}^2$$

El área que nos piden será de:  $A_{ABCDE} = 176 - 24 - 12 = 140 \text{ cm}^2$