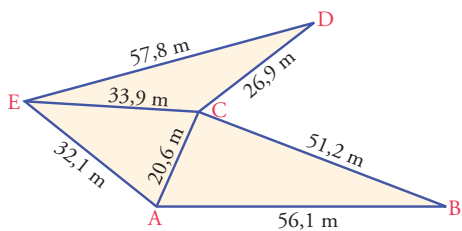


Calcula el área de la siguiente parcela, conociendo las medidas que se dan en la figura:



Solución:

Hay que calcular el área de los tres triángulos aplicando la fórmula de Herón.

• Triángulo ABC:

Semiperímetro: $127,9 : 2 = 63,95$ m

$$\text{Área} = \sqrt{63,95 \cdot 12,75 \cdot 43,35 \cdot 7,85} = 526,75 \text{ m}^2$$

• Triángulo AEC:

Semiperímetro: $86,6 : 2 = 43,3$ m

$$\text{Área} = \sqrt{43,3 \cdot 9,4 \cdot 11,2 \cdot 22,7} = 321,68 \text{ m}^2$$

• Triángulo ECD:

Semiperímetro: $118,6 : 2 = 59,3$ m

$$\text{Área} = \sqrt{59,3 \cdot 32,4 \cdot 1,5 \cdot 25,4} = 270,56 \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned} \text{Área total} &= 526,75 + 321,68 + 270,56 = \\ &= 1118,99 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

www.yoquieroaprobar.es