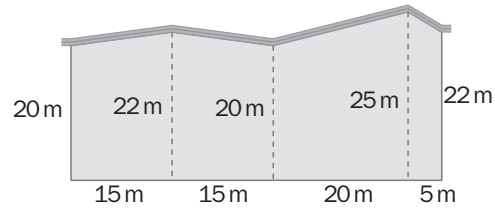


8 GEOMETRÍA DEL PLANO

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

8.24 Calcula el área de la finca de la figura.

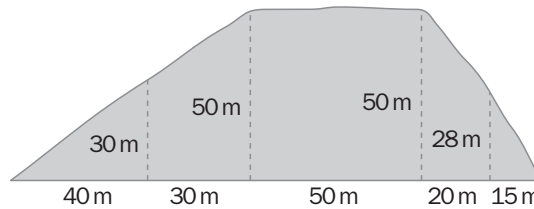


Sumamos las áreas de los cuatro trapecios en que podemos dividir la finca.

$$A = A_{T_1} + A_{T_2} + A_{T_3} + A_{T_4} = \frac{(20 + 22) \cdot 15}{2} + \frac{(22 + 20) \cdot 15}{2} + \frac{(20 + 25) \cdot 20}{2} + \frac{(25 + 22) \cdot 5}{2} = 1197,5$$

La finca tiene un área de 1197,5 m².

8.25 Determina el área del islote de la figura.



Sumamos las áreas de los dos triángulos y los dos trapecios en que podemos dividir el plano del islote.

$$A = A_{T_1} + A_{T_2} + A_{T_3} + A_{T_4} + A_{T_5} = \frac{30 \cdot 40}{2} + \frac{(30 + 50) \cdot 30}{2} + \frac{(50 + 50) \cdot 50}{2} + \frac{(50 + 28) \cdot 20}{2} + \frac{28 \cdot 15}{2} = 5290$$

El islote tiene 5290 m².