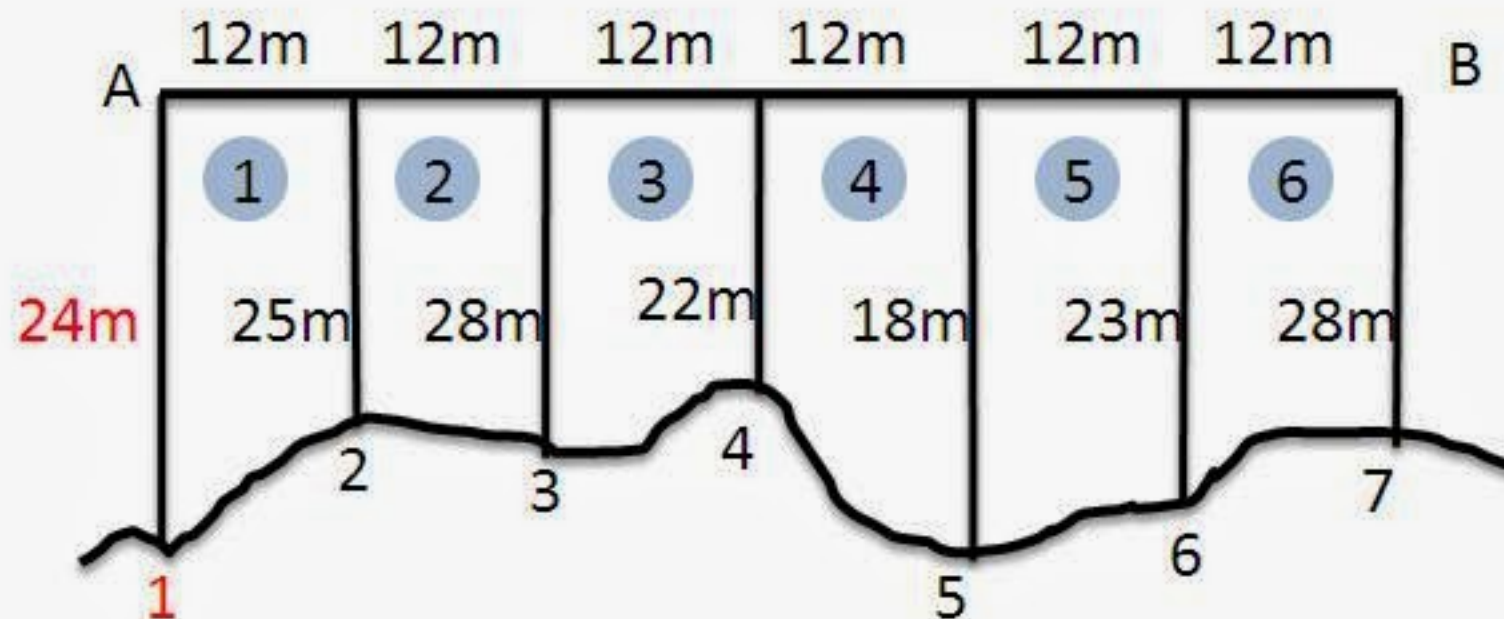




Fórmula de Poncelete

$$S = h \left(\frac{2P + E - E_1}{4} \right)$$

S=área

h=Altura

E=soma dos valores das ordenadas extremas

I=soma dos valores das ordenadas impares exceto a 1ª e penultima.

P=soma dos valores das ordenadas pares

$$S = 12 \left(\frac{2 \times 70 + 52 - 48}{4} \right)$$

$$S = 12 (140 + 1)$$

$$S = 12 \times 141$$

$$S = 1692 \text{m}^2$$