

16. Um terreno plano é limitado por uma linha fechada na forma de um losango. Se a medida de um dos lados do losango é 20 m e se a medida de um de seus ângulos internos é 60° , então a medida da área do terreno, em m^2 , é igual a

- A) $100\sqrt{3}$.
- B) $250\sqrt{3}$.
- C) $200\sqrt{3}$.
- D) $150\sqrt{3}$.

Assunto: Geometria plana (áreas)

A área de um losango em função de seu lado L e das medidas de um de seus ângulos internos θ é dada por $S = L^2 \cdot \text{sen } \theta$. Dessa forma, a área procurada vale:

$$S = 20^2 \cdot \text{sen } 60^\circ$$

$$S = 400 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$S = 200\sqrt{3}.$$

Item: C