

17. Se as medidas dos comprimentos dos lados de um triângulo são respectivamente 4 m, 6 m e 8 m, então, a medida da área desse triângulo, em m², é

- A) $5\sqrt{6}$.
- B) $3\sqrt{15}$.
- C) $6\sqrt{5}$.
- D) $4\sqrt{15}$.

Assunto: Geometria Plana

Lembrando da fórmula de Heron para o cálculo da área de um triângulo com lados **a**, **b** e **c**:

$A = \sqrt{p \cdot (p - a) \cdot (p - b) \cdot (p - c)}$, em que $p = \frac{a + b + c}{2}$ é o semiperímetro do triângulo; obtemos para o triângulo de lados $a = 4$ m, $b = 6$ m e $c = 8$ m:

- $p = \frac{4 + 6 + 8}{2} = 9$ m

- $A = \sqrt{9 \cdot (9 - 4) \cdot (9 - 6) \cdot (9 - 8)} = \sqrt{9 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 1} = 3\sqrt{15}$ m²

Item: B