

Nesse caso, a área definida por Antônio atingiria exatamente o limite determinado pela condição se ele

- (A) duplicasse a medida do lado do quadrado.
- (B) triplicasse a medida do lado do quadrado.
- (C) triplicasse a área do quadrado.
- (D) ampliasse a medida do lado do quadrado em 4 %.
- (E) ampliasse a área do quadrado em 4 %.

Resolução:

Seja  $\ell = AB$ .

No máximo, 6 % do total de  $2\ell^2$  devem ser destinados à residência, ou seja,  $0, 12\ell^2$ .

Como a atual área da residência de Antônio é  $0,04\ell^2$ , ele atingiria o limite se triplicasse a área.

Alternativa (C).

Documento compilado em Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 22:21, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso: (CC BY-NC-SA).