

(CMDPII) Um arquiteto esboçou o projeto de um jardim no formato triangular de acordo com a figura ao lado. Ele pretende ornamentar esse jardim com um tipo de cerca viva, **passando pelos lados AB e AC** .

Construa um triângulo ABC , onde o ponto A está no topo, B à esquerda na base e C à direita na base. O lado AB é rotulado como ' $x - 1$ ', o lado AC é rotulado como ' $x + 4$ ' e o lado BC é rotulado como ' x '. Dentro do triângulo, há uma linha horizontal DE paralela à base BC , dividindo o triângulo em duas partes. O ponto D está no lado AB e o ponto E está no lado AC . O segmento BD é rotulado como ' 3 '. A linha DE é paralela à base BC , sugerindo que DE é uma linha média do triângulo ABC .

A quantidade, em metros, de cerca viva que será necessária para essa ornamentação é:

- A) 6 metros.
- B) 12 metros.
- C) 18 metros .
- D) 24 metros.